

LOL1
SEQ ID NO: 15

60

atatttatattaataggcttattatctagattaataatccataactatttatcta
 tataaatataatttatcacaataatagatctaatttatttaggatatgataaata
 agatta

120

agttttattactaatatttagggtatatactatactttttcttaaggagtttactata
 tcaaaataatgattataatcccataatcgatatacgaaaagaattcctcaaaatgatata

180

taatttccttcttacttaggctataactataatttttagtttagtaagttactttatta
 attaaaggaaagaatgaatccgatattgatattaaaaatcaaattcattcaatgaaataat

240

gattatttatttaattatagtatttactaaatttaggagctatctactaccctagactag
 ctaataaataaattaatcataaaatgatttaatcctcgatagatgatggatctgatc

300

tgttaaataaaatattttctattctaacttaggtaaattactaaatattatctaatttc
 acaatttattttataaaaaagataagattgatccatttaatgattataatagattaaag

360

tctaagtagcttagtaactattaaaggtagcttaattaaatagtgcctatatcttaaagc
 agattcatcgaatcattgataattccatcgatatttacacggatagaatttcg

420

taaattctacttatctaaagtaattttcttaagttaaagaagtttaggatccctattct
 atttaagatggaatagattcattaaaaaggattcaatttcttcaatcctagggataaga

480

taagctctaactatataatataatgttaagtgcctatctaaagctatttatattata
 attcgagattgatataatttatatacaattcacgatagattcgataaaatataat

540

atactagaattttcttcttaagtaaaccccttttaatttataaagcttaagattaaatact
 tatgatcttaaaagagaattcattggaaaaattaaatattcgaattctaatttatga

600

taggaagtgc~~ttataaaatataattagacttaggttatagtagtctctattctattaggt~~
atc~~cacgaaatatttatattaatctgatccaatatcatcaagagataagataatcca~~

660

tagc~~cttagataataaaagtataatacttctatagctagtaataggttccttaattattt~~
atcg~~aatctattatttcatattatgaagatatcgatcattatccaaaggaaattaataaa~~

720

ttagttatataaaattaagg~~tcttaagttatcccctagtgtttctatthaaccctaattcaatataattttaaattccagaaattcaatagggatcacaaaagataaaattgggatta~~

780

tagtaatattaaactaaagg~~agtgatcttaccccttagactcatttaagttataatataatag~~
atc~~attataatttgcatttcctcatagaataggaatctgagtaaaattcaaattatataatc~~

840

ttagtat~~tttaactacttattaaagctttaagttaatatcttacttaagttatcttacactaaatggatgaataattcgaaattcaattatagaatgaattcatagaatgtga~~

900

agtt~~taacttaggtataaccttattacccattttactttaaaatcttataaaagttatcaatttgcataatggataatgaaatggatattttcaatc~~

960

taatattatccc~~cataaactactaaatattgattttaaatttttagggttatttataatagggatatttgcatttataactaaaaatttaaaaaatccccaaataat~~

1020

gttata~~ggccaatgcataataaaataagataataataattacttagcaataaccttagctacaatatcggttacgttagattttattctattatattatgcgttatggatcgatc~~

1080

tataataat~~taacttataactaacttataactatagtaataaataaaaaccctaataagaaacatattatattatgcatttattttggattatctttg~~

aagcttaaggtaataatataggggggctataaggtagattaaagtggtaataaac
ttcgaaattccaatatttatcccccgcatttcaatctaattcaacattatttg

1200
tttatacgtagcgcaagatatagtcatagtcgcgaccgcagtcactcaaatt
aatatcgatgcaatcgcgatctatcagtatcaagcgctggcgtcagttgagttaa

1260
cgtcgataaactactaaatattatacctatttatatagtataaaggatataac
gcaagctatttgcattataatggataaaatatacattattccctatagattatg

1320
actattatttctctaagaagcttataaaggctttatattaaggccctaagggttta
tgataataaagagattttcgaaatattccagaaatataattccgggattccccaaat

1380
ggtagtcttctattttaggatcttcctaagtagttttaaatttaggttataact
ccatatcagaaagataataatcctagaaaaggattcatcaaaaatttaatccaaatata

1440
aaactagtaactatttagaattaattaatttctaacttaggaacttagacttagtaat
tttgcattgataaaatcttaattaattaaagattgcattgtatctcatgcatt

1500
agaaattcttagagatccttagtaacttagctacttagctaggcctactttacttagt
tcttaagaatctctagaaatccattgaatcgatgaatgcattgaaatgaatca

1560
tattnaaaataaaaataaggtaaggtaataatatagtataatttagctaaagagtgcatttaattaa
ataaaattttatccatttcaatttataatcttaatcgattctcacgaaaattaatt

1620
tctatttagaaaagtaatacgtaactaaatatctaaataacttataagactttactaaaaaa
agataatctttcattatcqaattqatttataqatttgcattcqaaatqattttt

1680
agggttttagtagtgtaatattatagtataagtaagctataagtaaaaggctattgat
tcccaaaaatcatcacattataaatcaatattcattcgatattcattccgataacta

1740
ttttaaaattttggggttatttagttatagctaattgcattctaataaaaataagataac
aaaaattttaaaaaccccaataatcaatatcgattacgttagattttattctatttg

1800
tataattacttagtaatacctagctagtataataattaacttataactaatcttaactata
atattaatgatcattatggatcgatcatattattaattgaatattgattagaattgatat

1860
gtaataaataaaaaccctaataagaataagcttaaggttataaatatagggggctata
cattatttatttggattatcttattcgaaattccaatatttatcccccccgatata

1920
aggttagattaaagttgtataataagttgtggctgcgttagcgcaagatatagtcata
tccaatctaattcaaacatttcaaacacccgacgcaatcgcttatatcagtatc

1980
tttgcaccgttagttaactcaaattcggtcgagtttaagtaaaggctataagtataaa
aaacgctggcatcaatttgagttaaagcaagctcaaaaatttcattcgatattcatatt

2040
ttatatagtctttataataagctataagattctaataacttagctaaataactataaaaat
aatatatcgagaaaatttattcgatattctaagattgaatcgatttattgatatttta

2100
taataataagtcttaagattaaatagttataacacttaggtagcgcttcctatcttaggt
attattattcagaattctaatttatcaaatttgatccatcgcaaggatagaatcca

2160
tcttatatttagagatctctagtaaggggttaatagcttagctagtgtttatagaatata
agaatataaaatctctagagatcattcccaattatcgaatcgatcacaatatcttataat

2220

ccttaggattagttactatcttcctctatagtttatataatataatttcctttttaa
ggaatcctaataatcaatgatagaaggagatatcaaaatataattatattaaaggagaagaatt

2280

tctatcttaactctctaagcctagctgccttatattaatactatagcctcctttaggt
agatagaattgagagattcgatcgatcgaaatataattatgatatcgagggaaatccat

2340

taagcctaggctattaatttatattatactataggaaaataaaaataaagggtttata
attcggatccgataattaaatataatgatatccctttatatttatttccccaaaatat

2400 :

taaaatagcttagtaatagctaaagaatttagctagaaaataacccttctaattaatcttag
atttatcgaatcattatcgatttcttaatcgatctttagggaaagattaattagaatc

2460

ctagaagtaagttaatttagagagtctaaggccttagggtttaaaacctattctctac
gatcttcattcaattaatctctcagattccaggaatccaaaatttgatggataaagagatg

2520

tagtttattaagtaaaaaataataccctaaaagacataatactagcctatagttatagg
atcaaaataattcatttttattatggattttctgtattatgatcgatataatcc

2580

tagtaatagcatttacttacactaaagggttaattaacttaatagtagcaattataata
atcattatcgtaatgatgtgattcccaattaattgaattatcatcgtaatattat

2640

atagctaaatctatctctatataaggatagattagattaaataatctattaga
tatcgatttagatagagatataatccctatctaattctaatctattatgataatct

2700

ttagaaatgccttttaattaaatcagggaaaatagtcttattaatttatcttattaa
aatcttacggaaaattaatttagtcccctttatcagaataattaaatagaataattt

2760

gtaaaatataatagtagctatagtaaacactaggcctaaagtcaaaaatctagagtt
catttatattatcatcgatatcattgtatccggatttcagtttagatctcaatcaa

2820

atatataatttataactaaagaaaatctagctataggtatcccttata
tataattaaatatgattttagatcgatatccatcaggaaatatctaattttag

2880

cccttatctagataactaatatcgatatcccta
ggaaatagatctattgattatagcaatagggattacacaatagtaaggaaattaggga

2940 :

agtgcattatcatcacgatcggtgtttgtggcgcgatcat
tcacgaatagtagtgctagcgacaaaacaccgcgc
catagatcgtgtcatgaag

3000

ttctagattggactaacgtggtatgcgcatttagtggcc
aagatctaaacctgattgcaccatacgctaaat
accggatcctgcataaccacggcct

3060

ctgtttaggctatccgtcctagccta
gacaacatccgataggcaggatcg
attggatagatccgtaaacc
agatcgttgcataaccacggc

3120

cggggctagctaaga
gttagatatgtaca
aagatgctatcaa
actgctattgtgttgc
cccccgatcgatt
tctacatctata
catgttctac
cgatagtt
gacgata
acacaaacgg

3180

gagaaggttact
tagcagatgccacc
cgacggaaac
gatgcccattt
cttctggcac
agaa
ctcttccaat
gatcg
tctacgg
tgccttgc
tacgg
ttaaaa
aga
a
agacc
gtgtctt

3240

tca
gagacgtatt
gggtgtt
gtcaatacc
agagtct
gatc
agtgg
a
acatgg
aaaatcg
agtct
ctgcata
acc
caca
aaac
agtt
atgg
tct
c
agact
gt
t
cac
tt
gt
tac
ctt
tagc

3300

gggggacaaaatctgcctagccgtcatccaaaaaaaaaccattgacttgcgtc
ccccctgttttagacggatcgccagtagttttttttgttaacgatgaacgcag

3360

tagacctgaagagtgtatcgactcgatatacgcacagaaggtggtcacagaagacccgt
atctggacttctcacatagctgagctatgtcttcaccgaagtgtcttctggca

3420

ctcctctacatgccacgcttgaaaccctccaggttggccagacagttccagctc
gaggagatgtacggtgcaacttggggaggtccaacaaccggctgtcaaaaggtcgag

3480 :

ccgacgatacagaatcaaccccccacccctgatcagttgttagagcagtccacagaaca
ggctgctatgtcttagttgggggtggactagtcaaacaatctcgtcaggtgtcttgt

3540

aagcgacaagagcccttgcaacctaccaagtttcttccttggcttagcctcagctgt
ttcgctgttctcgaaacacgttggatggttcaaaagagaacaatcgagtcgaca

3600

tttcttgcgttgcgtcatgttatggtagagtgtcttgccttggccaaagttaggctcatctt
aaagaacgaaaacgcacgtacacataccatctcacagaacagggttcatccgagtagaa

3660

cctctccactggcagtggatttggaaagtgcgcctcgagttgacaaatgcccgcctgttg
ggagagggtgaccgtcacccctaaaccttcagcggagctcaactgtttacggcggacaac

3720

gcaccttgcgttgcacaccacttacacttgcacaaaccacttgcacacttgcacacttgc
cgtggaaacgctactaaagcgtttggtagatggacttgcactacttgcgcggccctcaa

3780

gaccagaagtgttagggcactgggtccatagaggatgaccatgtggaaatgaatgaat
ctggtcttacatcccgtgaccccgatctcctacttgcataacccttacttactta

3840

ggccattccgagatgcgactcgacaccatcgaccaggcatcttctaaacggatgccatt
ccggtaaggctctacgctgagctgtggtagcctggccgtagaagatttgcctacggtaa

3900

ccggcctctgatatgaagactcctgagcccgttgcctcgccaaacccggtgcaag
ggccggagactatacttctgaggactcggcgaacggagcagcggtttggccaccgttc

3960

aattatggcttcgcattcaactgtctgcccattaaacgcggatacctgtctgttaattaa
ttaataccgaagcgtaagttgacagacgggtacttgcgcctatggacagagacattaatt

4020

ctcgatttgctgggtgctgatgtcaataaaccttccatgggttggccataacccgtta
gagctaaacgaccaacgactacagtatttggaaagtgtaccccaaccaggattggagcat

4080

aagatcctcttccaaacagggtcgcttgcataccaaaggcaaaagatggaatttggggcac
ttctaggagaagggttgtccagcgaactatggttccgttttacccctaaactccgtg

4140

caggagctcccgttggccacatcgctgattctagctcgctccggcggccagaaatc
gtcctcgagggcaaaaccgggttagcgactaagatcgagcgcaggcggctgggtctttag

4200

atacgcatcccggttggctggatgttctggcacagatccggaaacccagccatccagaa
tatgcgtagggccaaccgaacctacaagaccgtgtctagggccttgggtcggttaggtctt

4260

agccccagcctccgcccagatagcggtgttgcataaaaatggttcgctcctctattgggac
tcgggtcgagggcggtctatcgcaacaactatccaaagcgaggagataaccctg

4320

atccaaacgtgtcctggcacggggcacgttagccaaaccgttgaagtctgcagtcagttc
taggtgcacaggaccagtgcggccatcgcttggcaaacttcagacgtcaggttc

4380

tctgggtttctgtggcggtctcatgcaaagtgcgcgttgcgtctggctcg
agcatcccaagagacaccaggcagccagatcgtttcacggcaacggcagaccgagcc

4440

gctgccgtattgcgttagagtgaggcatggagactgctggaatatcgcatggccttggc
cgacggcataaacgcacatctcactccgtacacctctgacgaccttatagcagtaccggAACCG

4500

tatcttaccacagattggatgatctgaactccgcttggccccgttccaatgacagccac
atagaatgggtgtctaaccctactagacttgaggcgaaccggggcaaggttactgtcggtg

4560

cctcttaccgcgcatactgacagcgtcatgaggccatttgcgtgtggtagatggacc
ggagaatggcgcgatgactgtcgactccgtaaaacgccacaccatctaccctgg

4620

gcggaatcgagacattcctggaatcctggatgttgagaacggacgaaaaaccctacagc
cgcccttagctctgtaaggaccttaggaccctacaactctgcctgtttggatgtcg

4680

tggaaatgaaaccatcgccctcggtttctgccttctaaagagacggccatctctg
accttacttggtagcgccggagccgagaagacggtagaaagattttctgcctggatagac

4740

ggtagttctgagttaccggcccgaaaccgaaacgcctaaactcaaaacttagcagagat
ccatcaaagactcatggcccgcccttggcttgcgtttgagtttgcgtctcta

4800

ttcccatcgttgtccacgtggtaaaatatctcagcatctgcacgggtggaaattg
aaggtagcgaacaggtgcaccagtttatagatcgtagagacgtgccacccttaac

4860

ctctaccattccaaatctggagaagctccgcatcatagaactggtagaaggaaacag
gagatggtaaggtagaacaccttcgaggcgtatctgaccatctccctttgtc

4920

gctgtcgactgctgctccggataagcggtctcgccgcacacacctccaagacgttcctg
cgacagctgacgacgaggcctattcgcaagagcgcggtctgtggaggtctgcaaggac

4980

gcgctcaaaccctggactcgaaatccgagcttcgttagtcttagtcatagttcagtcc
cgcgagttggAACCTGAGCTTCTGGACATCAGAAATCAGTATCAAGTCAGG

5040

tacctctactctattcggtcttggatggcaacgttagactctcacctgttagacagcga
atggagagatgagataagcacacaacctaccgttgcattgagactggacatctgtcgct

5100

gaataacctgaaaaaccagcgccaaacgacgattacgtccaaattggtaatgtcatcttag
cttatggacttttggcggtgtcgtaatgcagttaccatgtttacatgtttacatgttt

5160

tgaaatgaagaagaattaataatcatatgcagaatagaagcaaattttggtgtatcaga
actttacttcttcttaatttattgtatacgtttatcttcgtttaaaaccacatagtct

5220

aatgtcatcaaaggctaacaagctccggggacagaaaagcttgatcgaggctgcaattac
ttacagttagttccgattgtcgaggcccgtctttcgaaactagctccgacgttaatgttt

5280

tgagaggcgtaagggactgataactaagacggtcgattatctgtgtgcgagtggcagaat
actctccgcattccctgactatgattgtccagctaatagacacacgctcaccagtctta

5340

ggtaactgcgcattggatagccagttggaggggaggatagtcgtacacatggat
cccattgacgcgtaaacctatcggtcaaacccctccatatcagcatgttaccta

5400

tcgcaattggaaatgaagcgtaagtctgttatggtataatagggtcactaaatgcaca
agcgtaaacccttacttcgcaattcagacaataccatattatcccagtgttacgtt

5460

taacgcgttagtcctaatccggattaacgatccatgcaccttatgcctatatgtgtcata
attgcgcaatcaggattaggcctaattgctaggtacgtgaaatacggatatacacagtat

5520

tttaaaggattgatattattaaagctattacaattaccactatactagtattacttaaa
aaattccataactataataattcgataatgttaatggatcatataattgaatt

5580

gtaattaactcttattatatacgccttaaataattactactaaataattcaaccacta
cattaattgagagataatataatgcggaatttattaatgatgatttatttaagttggat

5640

taaatccgttacttactaagtattaatagcactgattatctttatagttatatacaa
attaggcaatgaatgattcataattatcgtaatataagaaaatatcaatataatgtt

5700

tatctttatcttaataatgacataataaagggcactaaaaagagccttattatattat
atagaaaatagaaaatttactgtatttccgtgaattttctcgaaataatataata

4760

attgcgttgcattgcattgcgttacattatattagaaggctttacaataagcattata
taacgcaacgtAACGCAATGTAATCTCCGAAATGTTATTGTAAT

5820

gtaagccacttgcatttatactagctctctaataacttagcaagggattaagtaaaca
cattcggtgaacgtAAAATGATCGAGAGATTATGAATCGTCCCTAATTGTTGT

5880

tgtactttttgttttaggactaacgcgtatgcgcatttagtgacccggataatagg
acatgaaaaaaaaacaaaatcctgattgcgcatacgcgtaaatcactggccatattatcc

5940

gcataggagaggcgtgagtgggtgttcactcactccgtgtcacgtcacccatcacaag
cgtatcctctccgcactcacccccacaagtgagtgaggcacagtgcagtgaagagtgttc

6000

gagagggagcgtggctattcgacgcgtttcttgcctactagagctgtgcctaccac
ctctccctcgacccataaggcgtggacgcaaaagaacgaatgatctcgacacggatggtg

6060

gtaatagggccacatcccacatcccacgccccccactaaattatttgtatagcactccc
cattatcccggtgttagggtgttagggtgcggggcggtgatthaataaacatatcgtgaggg

6120

tagcaataaaaaatagtcagaattacagtacacccctgagttatttacagatctacataa
atcgttatTTTatcagtcttaatgtcatgtggggactcaataaaatgtctagatgtatt

6180

caggggggattgagcgaattaagtgttagcaaaagaataaggagatagggctaggatt
gtccccccctaactcgcttaattcacgatcgttcttattccctctatccccgatcctaa

6240

agcaagtacctagattccttatactttatataaaaaattatatatcttttagtagtgct
tcgttcatggatctaaggaaatatgaaatatctttaatatataaaaaatcatcacga

6300

atatatgtatatatTTTccttatagtctctaaaataatataagggttctagtgcactt
tatatacgatataaaaaggaaatatcgagagatTTattatccccaaagatcacgtgaa

6360

atagctaattatagctattagagaggaacgaaaaactagggcatgttagattgtaaaatg
tatcgattaatatcgataatctctccttgctttgtatccgtacatctaaacatTTTAC

6420

aatgtgtacaggcctgtcgcccccccccaataggtaatagctgtactacgcccgt
ttacacatgtccggacagccggggcgccgttatccattatcgacatgtgcgggca

6480

agtggccacccacttatcatgccacgccccacttctttggttcggtgccacttcagtg
tcaccgggtgggtgaatagtacggtgccgggtgaagaaaaccaagcgcacggtaagtcac

6540

gttattactccgtattcataagctgacaaacacacatccgcgacaacggtatcctcatc
caataatgaggcataagtattcgaaactgttgttaggcgttgccataggtag

6600

tgcagggccgcataccataatgcttgctgcagctcattgataatatacctggcctaagat
acgtcccggcgtatggtattacgaacgacgtcgagtaactattatatggaccggattcta

6660

agacacgaccgaccggctggagtcatcggtttgcctggccctccgctattttgagagac
tctgtgctggctggccgacccctcagtagccgaaacggaccggaggcgataaaaactctctg

6720

aagatcgccctggactacaattgctaccaagacagattcgctgaatatccgcaagca
ttctagccggaccactgatgttaaacgatggttctgtctaagcgactttaggcgttcgt

6780

agcaagctgcatcatcaaacataaataacgaccaaagaatacacggagtagaaagaaagg
tcgttcgacgttagtagtttattgtctggtttatgtgcctcatcttcc

6840

aaggaccagaacaagttggcgatttccaacttggttactcaccaagccgtcactctgt
ttcctggcttcaaccgctaaagggttgaaccaatgagtggttcggcagtgagaca

6900

tcatatcattactcgcccttccagtgtcttgcccaccttggttcaatattgtcgagca
agtatagtaatgagcggaaaggcacagaacgggtgaaacaaaggttataacagcagctcg

6960

aatgacagtagatacgattacttcgacttctaaccggaaaccaagatgtccaaaggagt
tttactgtcatctatgtaatgaagctgaagattgccctggttctacaaggttccctca

7020

tcttccaaaagaattcgaaactcagcttccatgtgggttaggttatcgccctcata
agaagggtttcttaagcttgagtcgaagaggtacaacccatccaatagcgccggagtagt

7620

cgagtgccgcttgtgaagtctcgagaccctgcagacttgcggccatcgacgacaa
gctcacggcgaaacacttcagagctctggacgtctgaaacgcccggtagctgctgtt

7680

gaccaagttcgtctggcttgagaccatcagcaaccctggcaacgtaataactagaccttga
ctggttcaaggcagaccgaactctggtagtcgttggaccgtgcattatgatctggaact

7740

ggcagtctcgatggctgtccacacccaaggcattcctttagtttagtatccaatgaa
ccgtcagagctaccagacggtgtggccgttaaggaaactaacaatcatagggtactt

7800

aactgtccgtccatagggggggtggggctaaaattggggatgtggccatccatcca
ttgacaggcagggtatccccccaaaccccgatttaagccccctacaccaaggtaggt

7860

agattttagtgcgataacaccccttggctgtgccgggtactttgtcgccatcaaccac
tctaaaatcagctatttgaaaaccgacacggccatgaaaacagcaggtagttggtg

7920

ggcgtcgatatcgcttcaactcgccaccaagtggatggccacggcactacggta
ccgagctatagcagcaagtgagccgggtcacctagccgcggtgccgtatgccc

7980

ggcggtgtcatcgacggcggtacctttagtggccaggccatcggttcccc
ccgcccacagtagcagctgcccattggaaactgacccggcgtggccctagccaagggg

8040

cagttccatgatccacggacgcgactctggaaacgcctttccgtcgccgtttgtc
gtcaaggtaggtgcctgcgtgagacccttgcgaaaaggcagccgaaacgcacag

8100

cgctgccagtttagatcctgcgcgatacggggagcaccctcagcgctcctgcggcc
cgacggtaactctaggacgcgtatgcccgtggagtcgcgaggacgcgggtc

8160

cagctgctgggtggcctcgaaatcccttgcgcgtgcgcgcgcacgcgcagaatgcg
gtcgacgaccaaccggagcttagggAACGGCACGCGACGCTCGCGGTGCGCGTCTTACGC

8220

gccaagattgccgactggctgcgtgagcatcccctcggtggcctgggtcagctatgttggt
cggttctaaccggctgaccgacgcactcgtagggagcaccggaccaggactcgataacaacca

8280

caccgcAACCAACCCGATCACCAAGGGAGCGCTCAAGTACCTCAAGCGAGGCTTGGCTCG
GTGGGCTTGGTGGGGCTAGTGGTCCCTCGCAGTTCATGGAGTCGCTCCGAAACCGAGC

8340

gtcatctgtttggtctacggggggggtttgcgaagcaggtgcgcctgttcgcgtgcgtt
cagtagacgaaaccagatcccccccaaagttcgccacggacaagacgctacgcaa

8400

gaagatggtcatcaccactaccaagtgcgttaattaaactagcccttcttcccagag
cttctaccagtagtggtgatggttcacgcattaattgatcgaaaaagaagaggcttc

8460

agcatcggtctgcattctaaccctcgcttgcagcctggggatgccaagaccctgatcc
tcgttagcaagacggtaaagattggagcgaaacgtcgacccctacggttctggactagg

8520

tccatcccgccctcgactactcatgagcacttcagttccgagcatcgagctgaggctggcg
aggtagggcggagctgatgagtactcgtaagtcaaggctcgtagctcgactccgaccgc

8580

tcacagatgatatgatcaggctgtctgtgggtattgagcagatcaaggatatcaaggccg
agtgtctactataacttagtccgacagacacccataactcgtagttcctatagttccggc

8640

acttcgagcaggcctttagcaagtgcgttcgggttaagaagagtcgtcgtaagccttgca
tgaagctcgccggaaactcggtcacgaagccccattttctcagaagcattcgaaacgt

8700

tcggaaagattctttcaggatgagatcaatgaagacttattggacccctcagcttg
gcctttctaagagaacgtcctactctagttactctgaataaacctgaaagtgc
aacag

8760

gtgacgtaaataggggtcattgcgaggcatggtaatgttctaccagaagtggcatgg
aa
cactgcatttatccccagtaacgctccgtaccattacaagatggtcttcaccgtac
cct

8820

gtatttccaatagacctgtattcacggttgctacgttttctacttaccatgc
gga
cataaaaggttatctggacattaagtgc
caacgatgc
aaaaaaagtatgaatggta
cgcct

8880

tttattttgataatattcttaagtgtgc
agaactcgttagtca
tttaca
aaagcttaattt
aaaactattataa
aaaattcacacgtt
gagcatc
agtgaatgtt
cgattaac

8940

ccgtaattaatcttagtgc
gccatgtc
ctt
gactatctt
gtaaac
gaagggg
cattaat
tagaaat
cacgc
ggta
caggaga
actgat
agaacat
ttgc
tcccgtaat

9000

ggcgtgcttgc
ttgtctct
cctcgt
gtttta
agtttgc
tataatt
acttgaatatt
ccgcac
gaaac
gaaac
agagagg
gacaaaatt
caaaac
gatataatt
gaacttataa

9060

attactaact
tagatgc
taggctt
ttactatt
aca
aaac
acc
ctgt
aacaat
cag
cgc
ggc
taat
gtt
gat
ctac
gtcc
aaaaat
gata
aaat
gtt
gtt
ggac
att
gtt
tagt
cg
cgcc

9120

gttaggcaact
gc
c
ag
gat
att
ttt
act
at
at
gt
at
a
gact
ata
at
g
cc
cata
act
tt
atta
ca
at
cc
gtt
gac
gt
ct
ct
a
ata
aa
at
gt
at
a
cat
gt
tca
att
tt
gg
ac
tt
cc
gg
ta
at
cc

9180

atcttc
c
agt
ac
gt
ct
at
gtt
ttt
c
act
at
ctt
gt
ac
ag
at
aa
aca
aa
agg
gg
cc
at
agg
t
tag
gt
cat
gc
gat
aca
aaaa
aa
ag
t
gat
aga
aca
at
gt
tca
att
tt
gg
ac
tt
cc
gg
ta
at
cc

9240

catgtgtgggagcataaaggcaaagaggtagagacaggacaaccgtatagtgaatcct
gtacacaaccctcgatttccgttccagtcgtcctgtggcatatcacttagga

9300

tggatgactaagcgtagttgcctagctagtagatctcctaagcgtgctacagcttgtca
acctactgattcgcatcaacggatcgatcatctagaggaattcgcacgatgtcgaacagt

9360

agtcacgttagctagactatctaaattagataaaaagtacattaaatagtatata
tcagtgcataatcgatctcagatatagattaatctatttcatgtatatttatcatatata

9420 :

tttatatgtaaatttagctaataatcgttataactagtaatttctatagtatagattacta
aaatatacattaatcgattattagcaatatgatcatcattaaagatatcatatctaataatgat

9480

tattacactcattaattatcttagataagtagtagtacgtacttacgcggttattaaccttat
ataatgtgagtaattaatagaatctattcatcatgcatgaatgcgccaataattggaata

9540

agcagggggggctgacgttagcttaggagtataagggggctgtaaaggataatcct
tcgtccccccgactgcattccatgaaatcctcatattccccgacattccctatttagga

9600

ttcttctctcccaqtttcttaataactacatcgacgccatatcgcagtcgcctagggc
aagaagagaggaggtcaaagaattatgatgttagctgcggatagcgtcagcggatccccg

9660

tagtctataacaggaggtagtttagtttagacattacgcacaaacctaataataggttagcc
atcagatattgtcctccaatctcaaactctgtaaatgcgtgtttggattatccatcg

9720

ttgttatttagtaacaaagaatcttagctattactcggtttaaacaaaccaggccattacg
aacataatcattgtttcttagaatcgataatgagccaaaattgttggccgtaatcg

9780

cacggcagcatgctccacttagtctctcccagtgttttagagtatactatgttattaca
gtgccgtcgtacgaggtaatcagagagggtcacaaaatctcaatatgataacaataatgt

9840

taaaatacatatactattattttaaagtaaaactttcacatttaaaacttattatgttaa
attttatgtatgataataaaatttcatttgaagtgtaaaatttgaataatacaatt

9900

aagtggataattcatgcatatattaacttgaataactattactactactcgataactaggc
ttcacctattaagtacgtatataattgaacttatgataatgaatgatgagctatgatccg

9960

tttttactattacaaacacccataataggcggcgtggcgtgaggcaattgaggagacag
aaaaatgataaaatgttgtggattatccggccgaccgcactccgttaactcctctgtc

10020

tctcacaatagcagggagcatatcacattcatatagtacagatgccgagccaaatgcc
agagtgttatcgccctcgatagtgttaagtaaatatcatgtctacggctcggttacgg

10080

gtgcgtgatcgaaacggtgagccaaagcgcagcacaccatcaagatgcggctgtaatctc
cagcactagcttgccactcggttcgcgtgtgttagttctacgcccacattagag

10140

ggttgtcacttggaaagcacttggaaagcactcgtgcataacgcaagtgcgtctctcataca
ccaacagtgaaccttcgtgaaccttcgtgagcacgtattgcgtcagcgagagatgt

10200

tggcttcagagttatgagggactagaacagacaagtctggctttgacaagggaaagta
accgaaagtctcaaatactccctgatctgtgttcagaccggaaaaactgttccttcat

10260

gctggacaagggttcgcaggcgctctgaccgagcataaaccatattggagactggagact
cgacctgttccaagcgtccgcgagactggctcgatattggttataacctctgaccctctga

10320

ctgccatgtcttcaataggccttatgttagcctgcttgtgtacttgcagggatgt
gacgg tacagaagg ttatccggaaatacatcggaacgaacacacatgaacgtccctaca

10380

ttataaatatgttatgttcgagtatcttgcgtttgtaaactcaaactcgccagct
aatatttatacacatacaagctcatagaacaagccaaaacatttgagttgagcggtcga

10440

ctcagcctgtcagccgagtgaattgttattgccattgttattactccagaacacgttatctt
gagtcggacagtccgtacttaacgataacgtaacataatgaggtcttgtcatagaa

10500

gcacaaaactccaatctcagcaatggccaccgtcgtacgagaagcatttgagaaccatgtc
cgtttgaggtagtcgttaccggtggcagcatgtcttcgtaaactcttggtagac

10560

aagctggtcgagagtcggaactcgccccccatgtgcttgcttctgaggcctccttc
ttcggaccagctctcagcattgagcggccggtaacacgaacgaaagactccggaggaag

10620

tttggccgacttgaacgacattgttcgttaagtggcggttggaaagaaagctctcccg
aaacaacggctgaacttgctgttaacaagcattcaccggccgacccctttcgagagggc

10680

gatgtcacccctttttttgttacgtcctcaattccccccattcatgtctcaactaagct
ctacagtggggaaaaaaaccatgcaggatgtttaagggggtaaagtacagagtattcgac

10740

ggaagtcccgccgggtccgaatcaattgacttggaggcagccgtaaaaagcagctac
ccttcaggccaggctccaggcttagttactgaacccgtcggaactttcgatcgat

10800

gatcgacggctgatccagactctggccacctgtggagccggatttgactgtgcctcggtg
ctagctgccacttagtctgagaccgggtggacacacctcgccctaaactgacacggagccac

10860

gaggagattgagttgatcctctcctggcattggcgacaaacgaatcgcttcactcat
ctcctctaactcaacttaggagaggaaccgcgttaaccgcgttgcgttagcagaagttagt

10920

ccgtgcaagcccgtctctcctcgggcttgccgcaagcttggatcacgctcatcacttt
ggcacgttcggcagagaggagcccggaaacggcgttcgaaccctagtgcgagtagtggaaa

10980

tgacacgaatgcgaagctcgtaagctcaccatcactatcccaggctcagaccgtcctcc
actgtgcttacgcttcgagcattcgagtggtagtgcatagggctccgagtcggcaggagg

11040

gcgtcttcggcggacgacccaaccaatgccatccttgggtaccaagttggcgccgcgc
cgccagaagcggctgctgggtggtagcggctaggaaaccatggttcaaaccgcggcg

11100

gggaggacattgatggactcggtcgcttgcgtcaaggagttgaacatgaagctggccggcg
ccctcctgttaactacacctgagcagcagaccatggtagtgcaccggccgc

11160

ccagcttcatgcagggtcgctcgctcggtacctcgccgggtgaaatgcacgtcgact
ggtcgaaagtacgtccacgcagagccatggagccggccacttacgtacgtcg

11220

cgctaacggcggaattccacgcctgttctagccctagcgtcgctgtcgacgcagctg
gcgattggccgggttaagggtcgcccacaagatggggatcgacgcacagctgcgtcgac

11280

catacggtcgccccatccggacgcggcgggggggggggggggggggggggggggggg
gtatgcacgcggccgttaggcctgcgtcggtccagaagcgccggggctggccagccca

11340

tgaaccctacggtgctggatattggcgccggctacacagactcgacgttcaacagattg
acttggatgccacgcacccataaccgcggccgtgtctgagctgcggaaagtgtctaac

11400

caggggcggtcaggccggccatcgccgagtgctcaagtgcgaagtggtcgagggacgcc
gtccccggcagtcggccggtagcggctcacgaagttcagcgttcaccagctccctgcgg

11460

ttcgcatttcggagccggggactcttctcctgcagcccgttatcttagcagtca
aagcgttaggaacgcctcggccctgagagaagaggacgtcggcaagatagatcgtcagt

11520

aggttgtcgcgcgaggaggaaacgcgcgtgcgtttggaaatgagccagccacgcgtctct
tccaacagcgcgcctcctcctgcggcgcacgcaaaccctactcggtcggtgcgcagaga

11580

acatcaacgcggcatctacagcaacttcatgtatgcgtttcatcgtaacatgaccttct
tgtatgtcgccgtagatgtcggtgaagtactacgcaaagttagcagttgtactggaaga

11640

cgcccgtggccgtcatccgaaagggggtgtggtacgatcagacggagcaaacgatgcgcc
cgggcaccggcagtaggcctccccacaccatgcttagtctgcctcggtctacgcgg

11700

gcgaggcgtgctctttggggccggagctgtgactccaacgactgcatacaggatt
cgctccgcacgagagaaaccccgccctcgacactgaggttgctgacgttagttgtccctaa

11760

gccggctcgatccgaaagtgggggtcgggactggctgtcttcaaagacatgggtggtg
cgcccgagctaggccttcccccagccctgaccgaacagaagttctgtaccaccac

11820

agcgtctcaactttccccctttcctttcggtttgggtccctgtggagaatagcat
tcgcagagttgaaaaggggggaaaaggaaaagaaaaaccaggacacacctttatcgta

11880

atgttaggagctaaccatgcatggtggcagcctacacaacggtatgttaacaccacccatca
tacatcctcgattggtagcgtaccaccggatgtgttgcctacattgtggtaagt

11940

atggcttaccagttccaatcacacaatctacattgaacccacccaagtcgacaaagccc
taccgaagtggtaaggtagtgttagatgtacttgggtgggtcagctgttcggg

12000

agtcgaccttgaacagttggagttggccatctgagtgccagttcgaaaaacccacacg
tcagctggaaacttgtcaacctcaaccggtagactcacggtaagccccctctgggtgtgc

12060

cggcacgtgccgtccgggttccggcgtggctgcatgacgctagacgcgttagtctag
gccgtgcacggcagggcccaaggccccgaccgacgtactgcgtactgcgtcagatc

12120

tacctactccgttccgtactgtcctgcagcagtccgtagtcacaacagatggcttggat
atggatgaggcaaggcatgacaggaacgtcgtcaggcatcagtgttctaccgaaccta

12180

caattgatgcacactccctgatttagcttggatcacatccatggcttgcacat
gttaactacgtgtgaggactaatcgaacaaactgttaaggtaaaccgaagcacgtgt

12240

catgatacaaccagtacatgtttccctccagtcctttgtacatggccacgcccagcttt
gtactatgttggtcatgtacaaaggaggtcaggaaaacatgttaccgggtgcggctcgagaa

12300

gtaagtacctcgtagctggtcttcctgcaccaagttatgtacagtgggggtgcagat
cattcatggagcagctcgaaccagaaggacgtggtaatacatgttaccccccacgtcta

12360

gtaaggtgcagatgttaaggataaccacaaaaattagtcctgttaggcaaaatgaccttat
cattccacgtctacattcctattgggttttaatcaggacaatccgtttactggaata

12420

aatttaaataaataagctaaataaaatatataatataattataactaagaagttatttct
ttaaatttattatcgatttatttatattatattaatatgattttcaataaaga

12480

ctttacctatattactaaaactttatattaaccctttagcgtgtgaaataaattaag
aaaaatggatataatgaatttgaaatataatttggaaatcgacactttatataattc

12540

ttaaacctaagataaaatccttcattatcctcacatctgcaccccccactctaggtaggcgcgc
aatttggattctattttaggaagtaataggagttagacgtgggggtgagatccacggcg

12600

gctcccggagaaggggtccacccaagtcaccccgagaacggtaaaaatgacgacatatg
cgagggccttccccaggtgggttcagtgggctttgcattttactgctgtatac

12660

gcggaaccccttctcttagcgacaatcgcaatgagacggacaaggtaacgacactgag
cgccctggggaaagagaatcgctgttagcgttactctgcctgtccatgtgactc

12720

tttctgaccgactggcataagtgcgtcatgattgaataacttagtagcagactgtacggact
aaagactggctgaccgtattcacgagtaacttatgatccatcgctgtacatgcctga

12780

tagttcggtttcagtgc当地acttactacaaggcctcaggcctccgtcgccctc
atcaagcaacaaagtgcgtttagtgaagtgtatgttccggaggcagcggag

12840

ctacatgaccgttgctgtgtcttgcgtcataactcaagagcaactcggcggccagcca
gtgtactggcaacgacgacagaacgcgagtatgatgttctcggtgagccgcccggcgt

12900

ctgccctgccgtcatccggccttccactcgagcgtgctccactttcctgcttcgc
gacgggacggcagtaggcccaggaaggtagcgtgacgaggtgaaaggaacgaaagacgt

12960

gccaggcagaggttcgatcatctcgccagattcaagtgtccgaagaagacgagcggagta
cggtccgtctccaagcttagtagcaggtctaagttcacaggcttctcgctcat

13020

gcgctgcaccagctcgcatcgtaaccggcacttcctcgtacatgtaccggctcggcgc
cgcgacgtggtcgagcagttagcagtggccgtgaaggaagcatgtacatggccgagccg

13080

cgtgacgcggtgaggggcgctccgcacatctgccgttggctgtctcaagcaggcccc
gcactgcgccaccccccgcgaggcggtagacggcaaccagacgaagagttcgtccagg

13140

aacttgaacaatcatagcccccttcatcgaggcacaggtcgtaatgtcttcctcgta
ttgaacttgttagtatcggggaaactagcctccgtgtccagccattacagaaggagcat

13200

gtcgtgcagctcaagcccccgaccatgtccttggaaagagcatggtaactggcagtagtc
cagcacgtcgagttcgaaaaactcgacccgttctcgtaaccacttgcaccgtcatcg

13260

cgtatgcgcgttggccggatccgcgtggccagctgtgaaacgggctggcccg
gcatacgcaactcgccaagcgccctaggcgaccggtcgacactttgcggacgggtc

13320

gaagtagttccaagttgagtggtgctcatgtggcgccgtcaaacttttccaatgt
cttcatcaaggttcaactcaccacgagtaaccgcgcccggatggtaaaaaaggttacat

13380

atccagatcctccatcccgaggatttcgcacacgagccgcatgttctggagagattgct
taggtctaggaggttagggctctaaagcgtgtcgccgtacaagacacctcttaacgaa

13440

gtagcaggccgcgaaccacttcttcaagaagtcgagaaaagccggagatgctgctccac
catcgccggcgcttggtaagaaggttcttcagctcttgcggccctctacgacgagg

13500

caagtttagatcgggggcgcccggggggtacgttccgcaagggtcctgcagctccatgg
gttcaaattctagcccccgccggcccccattcaaggcggtccaggacgtcgaggatcg

13560

ctctttgagctccgtcggcgctcctgcggagccttcgatctcgatcgatcccagac
gagaaactcgaggcagccgcagaggaacgcctcgagagctagagcagccctagggtctg

13620

gccctgcgaggagatggcctgcctgtgcccgtccagccctggaaatgcttatacgtc
cgggacgctccttaccggagcggacacggcaggtcggacccttacgaaactatgcag

13680

aggtggatgtgaaccgagttctgaccgccagaggcaggtcaaaaaacttcttgcactg
tccaccctacacttggctcaagaactggcggtctccgtccagtttttgaagaacgtgac

13740

catttcaaaaggcacacaagatcaatttagcgatcctaacttgcattgggaatgccagccc
gtaaagtttccgtgttgttagttaatcgctaggattgaacgtaccccttacggcggg

13800

attcttgagtaaccaggccagctacttaccaggcgaatgcttcctcgagcgtccatgtt
taagaactcattggtccggcgtatgaatgggtccgcttacgaaggagctcgaggatcaa

13860

ccaataactgtggtaataacgttagatggctccgtatggctccatgcctcgatgtt
gttatgacaccaattattgcattaccgaggcactaccgaggatcgacgacgtcgaca

13920

cgcaagtatttcttgcgtcattccgcacactggcatggattgcctcaaagtccatcact
cggttccataaagaacgcgagtaaggcgtgaccgtacctaaccggatgtttaggttagtga

13980

ggcacattagcaggcttaacaggcttgcgttaccgtcatctggatgttgcgtatgt
ccgtgtatcgccgttaccgtacctaaccggatgttgcgtatgttgcgtatgttgcgtatgt

14040

gaatcttgatgttgcgttgcgttgcgtatgttgcgtatgttgcgtatgttgcgtatgt
cttagaactacaactaaaccctaatcaccggcgttctcactccttagcactatacac

14100
gagcggatcgtaataaaaggcttgaggaggtcattataatagtgtcaacaagctgat
ctcgcccttagcaatttatttccgaaactcctccagtaaatattacacagttgtcacta

14160
ttatcacactgcaatcctgcatttatgacacggctctattattggaggggtctcta
aatagtgtgacgttaggacgtagatatactgtgccagagataataacccccagagaat

14220
atgcgcataccgcattagtcctggaacaaaaggagtaccttccacttaatccctacta
tacgcgtatggcgtaatcaggaccttgtttcctcatggaaaggtaattagggaatgat

14280
aatataactagccatctttagtagtgaatataagtggcttaatataatgcttatagcctc
ttatatgatcggtagaaatcatcacttatattaccgaattatattacgaatatcggaga

14340
tctatagaaaattgcttcctttactattatcaaagccttataatataacgtaatataa
agatatcttttaacgaaagaaaaatgataatagttcggaatattatattgcattatatt

14400
cgcaataacgtaacgtaacgcaatgtaacgcaatataacgtaatgcaataaggctcttt
gcgttattgcattgcattgcgttacattgcgttatattgcattacgttattccgagaaaa

14460
taaataactccttattatattttaagatagctattgtatataactatagaaaattg
atttatgaggaataatataataagaaattctatcgataacatattgatatttttaac

14520
aattcatattattaataacttagtaagtcaagtgggttaatagcaaaataaattcataa
ttaagtataataattatgaatcattcagtcactccccattatcgttttatttaagtatt

14580
taattcttcaaggatataataaaagacttaattttaatttaataacttagtataatgtag
attaagaagttccatataattatttctgaattaataaaattatgatcatatcatc

14640

taattataatagcttaataatattaataccctttaatatatcttatgtatgtaaacatctcg
attaatattatcggaaattattataattatggaaaattatagaatatacattcgtagaagc

14700

ttaatagtcaaaatcaatagacgcaagccacactaaagtttaggtgttaggactaacgct
aattatcgattttagttatctgcgttcggtgtgattcaatccacacatcctgattgcga

14760

atatgcgcatttagtgacctaatacaacggttcaaagtggtatgtatctcattagattct
tatacgctaaatcactgaaatttagttgccaaagttcaccataactagtaatctaaga

14820

cggggatcctcttgagggacacgatacaaatacttcttgagctacgttgcattcgatcgat
gcccctaggagaactccctgtgctatgtttagaagaactcgatgcaacggtagcaatac

14880

agaagtggctgacaagtacttcgtaatttaagagcatcgctctggcgaattctacagac
tcttcaccgactgttcatgaaacatttcgttagcgcagaccgcttaagatgtctg

14940

acggAACGTcagtgacaccaaaccattcagcccaccacaaaatctcaattcgactgta
tgccttcgtcactgtgggtttggtaagtgggtgggttttagttaagctgacat

15000

ttttctaacgatgctcgatgaaaggccaatgaggaagggtgattctgtgagcaacgacca
aaaagattgctacgactactttcggttactcctcccactaagacactcggtctgtgg

15060

aagcaacccggagagcaatgcattctgtttcaatccatcagcagaatcaaatacatcacctg
ttcggttggcctctcgatcgatgacaaagtttaggttagtcgttttagttagtggac

15120

tgtctccccaggcccagtctgccccaatgcgatagaaatcaagcgtgacattgtatcg
acagaggggtccgggtcagacgggttacgctatcttagttcgactgtaaacactagca

15180

gagactacggcccgtcgaaagtgtccaggctatcgcttcttcggcagtcggagac
ctctgtatgcggggcagttcaacagggtccatagcgaagaaagcggctcagaaactctg

15240

actagagaatggcagctgcaagtgcacatgttctcaaccagtctggggcgaataacctt
tgatctcttaccgtcgacgtttagtacaagagtggtagcagacccgcttattggaa

15300

ggcgctggggccgcagcgctgcaagccggcattagtactcatgcagtgccagaaatga
ccgcgaccccccggcgtcgcacgttccgttaatcactgagtagtacgtcacggctttact

15360

catgatgagccggatctcatgcacggcatgcagaagctactccggacgatcacataga
gtactactcgccctagagtagtacgtgccgtacgttcatgagggcctgtagtgttatct

15420

gcttttctcacatggccatcatctcggtcggtggacacccgagccgacgaatggccgg
cgagaaaggagtgtaccggtagtagagccagcaacctgtggctcggctgcttaccggcc

15480

ccacatttcgccaccatggatgccaatgatattccacggtcatgattcgacggtat
ggtagatggcggttacgtacggttactataagggtgccagtagactaaagcgtgccata

15540

ggcctaattttcccggttccatagcaaatcatcgccccattttctgaccagcatgt
ccggagtttagaaaggcggcaaggatcgtttagtagcaggtaagaagactggctgata

15600

ttagacgcccggcaggctcggtatagcctgtgccatctcgagcagtagactgctaaagcc
agtctcgccgggtccgagccatatcgacacggtagagcctcgatgtgacgattcg

15660

ttgtgcgtttcgagcaatgcttattccggtaactccttgcacacattgaaccgttatctca
aacacgcagaagctcgatcgatcgaaactgtgtactttggcaatagagt

15720

gtctcttcatcaaaactcttcgtgcagaatttagatagattagatgcacaagacactc
cagagaagttagttgagaagagcaacgtctaatctatctaatactacgtgttgag

15780

gttgtggctatggttttgccgtatagacagactaaaactaaaacctattgttagtt
caacaccgataccaaaaaacggcaactatctgtcgatttgatttgagtaacatcaa

15840

acaaggcagcttagtacttcccgtgatactgactttctttagcagctgatcgaccactc
tgttcgtaatcatgaagggcaactatgactgaaaagaaatcgactgactgtggtag

15900

tagtgacaacaacgttcaagattccttcggatcttagtgcttctgaagactaacttccacc
atcactgttgcagttcaagttctaaaggagcctagatcacgaagacttctgattgaaggtag

15960

gagtcctagctcctggagaagactgtcgccgaccatctccatgacgggagccagaaagtc
ctcaggatcgaggacctttctgacagcgcgtgttagaggtactgcctcggtcttcag

16020

ttccgtatagtatgcatcattgttagtacaagtacagccgcatagtgcgcggaaggtaaa
aaggcatatcatacgttagtaacatcatgttcatgtcggcgtatcacggcgccttcattt

16080

tagctggaactcgatgggtggatcagtcgttgcattgacgagggtacgtctcgatctc
atcgacctttagctacaaaccttagtcagcaacgttaactgctccgatgcagaagctagag

16140

acaaacaggggctgtccccctttccgtacgcgcgcgtagatatctctccaacac
tgggtccccgaacacggggaaaaaggcatgcgcgcgtatagagaggttg

16200

gccgaggctactgaggtgggtaccggaaaggcgacagccggcaacgggcaaggagcc
cggtcccgatgactccaacccatggccctccgcgtcgccgttgcggccgttgcgg

16260

aaggaaagcggcctccggcttcatacagcggcagcagctcgagaaagctcacagggtc
 ttccttcgcccggagggccgaaagtatgtcggcgctcgagctttcgagtgtcccag

16320

gcctgccgggtctgagggcagcggcagacagatctcgcgagtaaacacgcacccagacgttg
 cggacggcccagactccgtcgccgctgtctagagcgcatttgcgtgggtctgcaac

16380

cgtgagggtcctcgaagccacccgtgagacagaacggcacgacaaagatacagaggccgag
 gcactccaggagcttcggtgggactctgtcttgcgtgttttatgtctccggctc

16440

tgcgttagtccgaacaaccacttgggtccagaagtggacgcagggtcgcgacgagggg
 acgcatcaggccttggtaacccaggtcttacactccctactccgggtctgcgcctg

16500

aatgagcatgttgcgcgtccggtgtgctgtgttggaaatgaggccagacgcggac
 ttactcgtacaacgcgcgaggccacacgacaacaactccctactccgggtctgcgcctg

16560

aatactcgcgtggacggcggccgagacgcgtcacgcacgcgttcttgcacccgcacat
 ttatgagcgcacctgcgcggctcgagtgccggtaagaacgttggcggtgcta

16620

ggcctcgagcgtcgctcgtaacaaagtaccagggtttgggtgttggcaggcgcggc
 ccggagctcgccgagcagcttgcgttgcggtaacaaccacaaccgtccgcgcgg

16680

gtcctcgacccctcacgcacgggagagacaagctgtacaaaccatgatgccaatgccg
 caggagcctgggagtgcgtccccctctgttgcacatgtttggtaactacggttacggc

16740

catcagctcatcgacggcacgcgtccacgcgggtgtggacgggtgtctcctgcggcggaa
 gtagtcgagtagctgcgtgcggccacaccctgcccacagaggacgcgcgcctt

16800

ccccagaatatagtcgtgccggcgggagggacggttgttgcacatcgtagtgtagca
ggggcttatatacagctacggccgcctccctgccaacaaactgttagccatcacatcgt

16860

atctaggttggcgctcgaggccgagacggaagactgactcgagaccgagcatgaagggttt
tagatccaaccgcagctccggctctgcctctgactgagctctggctcgacttccacaa

16920

tgtcgccctgtatattccacagcgtcaaatcgaggtgagtgcgtgcgaataatcaaggt
acagcggAACATATAAGGGTGTGCACTTCACGACGCTTATTAGTTCCA

16980

cgacgaaggagggaaaccagttaggccattgcgttggacgaggtgaaagatcttcggc
gctgcttcctccttggtcatccgtaacggcaacctgctccaactttctagaaaggccg

17040

atcgccacgtccctgaaaacagcctgggtccctggttactgtggaaacttagccgca
tagcaggtgcaggactttgtcgaccaggaaacccatgacacccatgttagccgt

17100

gccactcctcaggatccatgagggaaaccgttaaccaggtaaccgcctgtctcatctcggt
cggtgaggagtccatgtactccctggcattggcatggcggacagagtagagcaa

17160

ctgaatagggcgatataattgcgcctatgagcggctggacatatcgaaaaacaaggccaag
gacttatccgcctatataacgcggataactcgccgacctgtatagctttgttcggttc

17220

cgcggcggaggttagggatgggtcatcaatgtctggcagtcgtatggataacggcaagca
gcgcgcctccatcccacccagtagttacagaacccgtcagcattaaactcgaaaca

17280

aggtgagaccctcggttacgaccaggaggcgtttggcggtggataacggcaagca
tccactctggagccaaagtgcgtggctccgcacaaccgcgcaacctatgcccgtcgt

17340

gccagttctccaccaagtcgaggggccgtgtgagagagccgtcttctgatctggtccatc
cggtcaagaggtggttcagtcacactctctcgccagaagactagaccaggtag

17400

cgggagcgacaatggcatgattccctggctggccatggctgctgcctgttaagaaca
ccccctcgctgttaccgtactaagggacccgaccggtaaccgacgacggacaattttgt

17460

gcggggatagtctggagagtaaagcagtgagggctattggatattgacgacgaaaacct
ccccctatcagaccctctcattcgtcactcccataaacctataactgctgttttggaa

17520

tgcataatgtaaaaagttcaaaccagcaccataggcaagcctcctattggcgact
acgttacatttttcattcaaagttggcgtggatccgttcggaggataaaccggctgaa

17580

ttaccgaatttactactatatcttagggacatctaaatgcgctaccgcgtttttgaatg
aatggcttaatgtatgatagaatccctgttagattacgcgtggcgaaaaacttac

17640

cgctaccgcgttagtcctaaaacagaagaagtaccttttacctaattacttaataata
cgatggcgcaatcaggatttgcattcatggaaaaatggattaatgaatgatttat

17700

tactagcccttttagtaataaatgctagtagttactgcaatatgcaatgcttatctcc
atgatcggaaaaatcattattacgatcatcaatgacgttatacgatgaaatagagg

17760

ttaagcgtgctaaagcttgtggctataagccctgcaaattgtatatactcttggttta
aattcgcacgattcgaacacccagatattcggacgtttaacatataagagaacaaat

17820

cttttatctaattagatataatagaccctagttaacgtgactccacaagctttagcactg
aaaaatagattaatctatataatctggatcaattgcactgaggtgttcgaaatcgtgc

17880

ctttaggagataaccttcctttcttcctttattattataaaagtcttataacgtAAC
gaaatcctctattggaaaaggaaaagaaggAAAATAATAATTcagaatattgcattG

17940

gtacgtaatgtaatgtaacgtAATAAGGCTTAAATATCGCATAAATAGGCATCTTAAT
CATCGCATTACATTACATTGCATTCCGAAATTATAGCGTATTATCCGTAGAATTA

18000

taacagcgAAAATTACAGATGTAAGCTACACTAAAATTAGGTGTGGGGACTGTCTTC
ATTGTCGCTTTAAATGTCTACATTGATGTGATTAAATCCACACCCCTGACAGAAAGG

18060

gttttaggactaacgtggtatgcgcattaaaaacgcggtatacgcatttagaggtcta
caaaatcctgattgcaccatacgctaaattttgcgcataatgcgtAAATCTCCAGAT

18120

atttcgaacgttttcatatatctccctggactctgtccaccttgtgagtttagtgcccc
taaagcttgcaaaaagtaatagagGAACCTGAGACAGGTTGAAACACTCAATCCCCGGG

18180

ccacaggccccctgctataaggtagtaaccacgtAAGCACACGAAACGTATAGTGTAGTA
GGTGTCCGGGGACGATATTCAATCATTGGTCATTGTCATTGTCATATCACATCAT

18240

atttatataggAAAATTAGTAGTATATTACTATTAGCTTATTATATAAGCAAATA
TAAATATATCCCTTTAAATCATCATATAATGATAATCGAATAATATATTGTTAT

18300

taccttaatccacttctacctaattggatataGACCTAGTAAACGTGACTCCACAAGG
ATGGAAATTAGGTGAAGATGGATTAAACCTATCTGGGATCATTGCACTGAGGTGTTCC

18360

tagacagagtccaaggagataccaatctaccctacccctacccctgacaactataaATCCCTTACT
ATCTGTCTCAGGTTCTATGGTTAGATGGGATGGAACTGTTGATATTAGGAAATGA

18420
tacttataagatattaaaagtattaattttgttatttatggttatataaaatagctatat
atgaatattctataatttcataattaaaacaataaaataccaatatatttatcgatata

18480
cttaaagaataatataataaaggcattaaaaagagtcttattgcataatgttacattg
qaatttcttattatattatttccqtaatttttctcaqaataacqtattacaatqtaac

18540
cattgcgttatattgtgataatctaggcttggctagacttagtaatatagttgtat
qtaacqcaataaaacactattaqatccqaaaccqatctqaatcattatataacaacaacta

18600
tgcgttaattaaaggacttgttacgcgtatcctttgctatggcaattggattag
acgcattaaattccctgaacaaggatgcgcataggaaaacgataaccacgttaacctaatac

18660
gcacatcacccgtacacgtgctcgcagacatccgcgatagcccctcaggctacaccgtaa
cgttgtactggccatgtgcacggaggcttgtttagggcctatcggggatccgatgtggatt

taaaattgcattatattgcgttacattgcgttgttgcggtgcgttatattataaggct
attttaacgtaatataacggcaatgtaacggcaacacaacggcaacggcaatataatattccga

ttttataataataaaaaaggaaggaaactcttctattgaaaaattgataggtattatagtaa
aaaaatattattatttttcttcttgaaaaataacttttaactatggataatatgtt

18900
tgtacttctttctccttaggactaacgcggtatgcgcatttaataaccctaagccaatta
acatgggggggggggtatgtttggggggatgggggtatgtttgggggtatgtttgggggtat

18960
 taaacacatgtccgacttcgcattcgtcatttcggcgaaaaatcatcagagcacacttg
 atttgttacaggctgaagcgtaagcagtaaaagccccccttagttagtctcggtgtgaac

19020
 cctcatcgtggggttttagtggccaaaaggaattcgatatcagccttgcggcagcgt
 ggatgtaccacccaaactaccggtttccttaagcctatacgatcggaacggcgctcgca

19080
 ccgtcc
 ggcacggcgccccctcagaacgagagaaacccagacaggttacaggccgtggacta

19140
 catatgatcataatcacacacggagcacccataacacctgggtcaatataagttagcccc
 gtataactagtattagtgtgcctcggttattggacccaggttatattcgtcggtt

19200
 atgtgttctcaaaggggcttcttagtgcctccatcgccgggacttgatctcgtagcaca
 tacacaagagttccccgaaagatcacagggtagcggccctgaactagagcatcggt

19260
 cgcaccatcccacccattgccggcgttcatacacaacttgatggatctgacccagt
 gcgtggtagggtaacggcggtggactatgtgttgaactacctagactgggtca

19320
 tcaacacagcgggcatcggttggccgacgggtgctccatcgccatctcctatatcctgc
 agttgtgtcgccctgtggactatccgatgcgttagggccggaaagaaccggagct

19380
 tgcgagcttctcttggataggctacggcacatccccggcccttctggcctcga
 acagctcgaaagagagaaccatatccgatgcgttagggccggaaagaaccggagct

19440
 tctcaagtcttggaaatgttctaaacatcgactggcgacgtcgccagtgcgt
 agatgttcgaaacccatcacaagattgttagcactgaccggcgtcagcggcacgagct

19500

aactgccaggaaagtacggcccgctggtgcgAACCGGCCCCaactacgttctcacagatg
ttgacggtccttcatgccggcgaccacgcttggccgggtttagtgcAAGAGTGTCTAC

19560

atGCCGAAATTTacgtcacgtcaatggcgctccagcacataccccgtaatgggtgtaa
tacggcttaaaatgcagtcagttaccgcgaggtcgtagtggggcattacccacatt

19620

gtctgtccatatcacatgtctttgaaatgttagggagactcagagacccactcacactgt
cagacaggtagtgtacagaaaactttacatccctctgagtcgtggtagtggtagtgcaca

19680

ggcttccagggtatgaaggcttcaaggctcgatgaacacgaccatatgggtcccataatcg
ccgaaggcccatacttccgaagttccagctacttgtgctggtagtacccaggtagtgc

19740

acacgtcggtacatgacgcccataaaaggcaagggtattgggggtacaacggcaaggatg
tgtgcagccatgtactgcggtagtttcgttccactaaccccatgttgccgttccat

19800

ggatagacctcgagggggccatcgatcgccaggtaagaccctggtcagttagatccggc
cctatctggagctccccggtagcctagcgtccagttctggaccagtcaactctaggccg

19860

gccgtcaccttggcaacctgtcgacttctctcgatgcgtcagatggcgctcgacg
cggcagtggAACCGTGGACAGCTGAAGAGAGCAGACTCACCGCAGCTGC

19920

ccatcacccgcgtagccttggcgaggccctgggttctgacggccgaagacggagacg
ggtagtggcgccatcgaaaccgcgtccggAACCCAGGACTGCCGGCTCTGCCTCTGC

19980

tgttcggctacgtcagcgccgttgacaagatgctgacctacgtacacttgccagcgacc
acaagccatgcagtcgcggcaactgttctacgactggactgtgaacggcgctgg

20040

tgcccgtagtgcgcagcgttgtccggcacgcccacatggcgccggcggtgcgttgcgtcc
acgggcatcacgcgtcgcaacaggccagtgcggcgtaccgcggccacgcaacgcagg

20100

tggcctatactggcattggccgcattgctcaaccatacacgcgcgggtggtgccggagcgct
accggatatacgaccgtAACCGGCGTACGAGTTGGTATGTGCGGCCCACCACCGCCTCGCGA

20160

acgcggccgacgacccccggaaaggcgacatgacggcctcattcatccgcaaggggctca
tgccgcggctgctggggcccttcccgctgtactgccggagtaagttaggcgttccccgagt

20220

cgcagatcgagtgcgagggcgagagccacctgcagctcatgcgcggcgccacactgccg
cgctctagctcacgcctccgcctcggtggacgtcgagtagcggccgcggctgtgacggc

20280

tcacggtgctgcagctccacgctgtacatcatgacgacgcccgcgtgtacacgcgg
agtgcacacgtcgaggtgcgacgacatgttagtactgctgcggcgccacatgtgcgcc

20340

ctcaaggccgagatcaaggccgcggtgatgccggcgaggtggtcgaggtcatcaccatg
gagttccggctctagttccggcgccacctaCGGCCGCTCCACCAGCTCCAGTAGTGGTAC

20400

ccccaggcccagaggctgcgttatctgcaggctgtcgctcgagggcttccgcatgcgc
cggtccgggtctccgacggcatagacgtccgacagcacgagctcccgaaggcgtaCGCG

20460

cggccgtcgtaCGGGCACTTCAGTCGGTGCCGGCGGGCGATAACGCTGCCGAAT
ggccggcagcacatcccgtgaagttcagccacggccggccgctatgcgacggctta

20520

ggtgtacgcctgcctgcaggcaccgcacatgcgggggggggggggggggggggggggg
ccacatgcggacggacgtccgtggcggtagcgggggtttagtgcgtgactggccgc

20580

gccgacgtctatggcgccgatgtcgattttcgccccagcggttcctcgacgcccag
cggctgcagataccggggctacagctaaacaaaggccggctcgcaaaggagctggctc

20640

ccggccaagcgccacgagatggagcgccatggacactgaacttcgggcttggccgctgg
ggccgggttcgcggtgctcacctcgccggtaacctggacttgaagcccgaaccggcgacc

20700

cagtgcgctggcaggaacattgctctcatggagatgaacaagggtttcttcgaggtcggt
gtcacgcgaccgtccttgcatacgagacttgcacttgcacttgcatacgccagcca

20760

ggatgtgcacatctccgctcttgcctttgtttcttcctgcattactctcgccctcctt
cctacacgttagaggcgagaaacgaaaacaagaaaaggacgataatgagagcgggaggaa

20820

tgctatcctgacgcggcgaggtatgagacgagatgagagactgattcaatgcgcagtt
acgataggactgcgcggctccatactctgctactctgactaagttacgcgtcaat

20880

ttacgccacttcgacccatccagatcttgtatccggcaaaagcatggatgaatacacgtaa
aatgcggtaagctggaggctagaacataggccgttgcgtaccctacttatgtgcatt

20940

ggccttctgaaaccttttaataccttcgcgcataaggcgtctcggtggcgtgagcag
ccggaagacttggaaaaattatgaaacataggccgttgcgtaccgcactcg

21000

cgtgccatggatattggagtgctaaccaggttaccttacctctgcaggggtgtggta
gcacggtagctataacctcacgattggccaatggagaatggagacgtccccgacaccat

21060

tattcgcagcataacatgtgggtacaaatcaccgagagctcgtagagagagcgcaaaagg
ataagcgtcgattgtacacccatgttagtggcttcgagactctcgcttccac

21120

agtatagtgtacaggatacacatggcaggggtggctacgaacgtccatgaccacgtacg
tcatatcacatgtccctatgtgtaccgtcccaccgatgctgcaggtactggtcatgc

21180

aggcggtaccgatggcgaaaaggacacgactgagacggctggagagaacgatgaagat
tccgccatggctacccgccttcctgtgctgactctgccgacctctttctacttcta

21240

gggtaaggaattatagcaatcagaataacgatcgtgttggtgcgcgtcggccttgct
ccccattccttaatatcgtagtcttattgttagcacaacacgcgcagccgaaacgga

21300

cgcactgcctacctaacaagtcccgaagtgtatgaataaaattcggcctcggtgccttc
gcgtgacggatggattgttcagggcttcaacttatttaagccggagccacggaagg

21360

catttgctctgagccaccaatgaagaatcaacttggtagaaaccctcctcgccaagacc
gtaaacgagactcggtggttacttcttagttgaaccaatcttggaggagcggttctgg

21420

atattactagctgtgataaagcaccacctgcaaattgtgttaggcagcttggattttaaaag
tataatgatcgacactattcggtggacgttacgacatccgtcgaacaataaatttc

21480

gccgacaaaccgcagcatcttggtagctggatttagtgggccaccatatgagtcc
cggtttggcgtcgtagaaaccaatcgaccctaaatcaccacggatataactcagg

21540

gcaatctattgtccatctccctgtttagtatctttcgcatattaccttggagagaattt
cgtagataacagggtagagggacaactcatagagaagcgtataatggaaactctttaac

21600

ccggccatctcaaaatcaactgaccccaagtataacttgcgcacagagtctagcccatatc
ggccggtagagtttagtactggaggttcatatgaacgcgtctcagatcggtatag

21660

catccgcgtaatcgatgatggtatccaggtttgtatcttccgcagagccttg
taggcgccattagctactaccataggccagaacatagaaaggcggtctcgaaacag

21720

aagtaacgaactgccgggcccgcaccttttcgtcagagcgccgcacatgagct
ttcattgttgcggcccgctggagaaagaggcagtctcgccggccgtgtactcga

21780

ggggcagtggacggggccgtggcaatggccaaggaaagtgcactgtcacgatgccgcag
ccccgtcacctgcccgggaccgttaccgttcccttcagcgtgacagtgtacggcgtc

21840

tttctcatctggccatctaccccgccccaaagaccaggctcctccaagacacctctgtctga
aaagagttagaccgtagatggggccgggttctggtccgaggagttctggagacagact

21900

agaatatcgccgatcttgtcaccaccctttcgagccactttatgtactcgtaaatt
tcttagccctagaacagtggtggagaaagcgctcggtgaaatacatgagcattaa

21960

gccgcctcgccaccacagacgtctcgctgaagcggagggcgccggatgcacagatgg
cgccggagcggtggtctgcagacggacttcgcctccgcggccctacgtgtctacc

22020

ggcatgtaatcgctcggtggcagtgttaggcgaacagtgtctcaaacaagacgcccgg
ccgtacattagcgagcacgtcacatccgctgtcacagagttgtctcgccaaagc

22080

ctggcactgaccatctgcgaccacagggaaagtcgagagttgcattctggaaataat
gaccgtgactggtagacgctgggtcccttgcgtctcaacggtaagaacccttattta

22140

ccgaaagaggtcggatgacggagcgcatcatgtgtcggttgcgtcgcaacgtatagg
gccttctccagccctactgcgttagtacacgaccaacgcgagccgtgcataatcc

22200

acagcacaaggctcgaggaacaaataaccacccatgttttgcgttatcagca
tgctcggttccagtcctgtttatggatcatttagtgcacatctcatagtcgt

22260

tggAACCGCCGTTAGGGCGTGTGACGTTGGATCTGCATACTGTGGCAATCAGAG
ACCTTGGCGGCATAATTCCCGCACACACTGCAACCTAGACGTATGAACACCGTTAGTC

22320

ACGAAGAAGTCAGGCTGCAGCTCCTGGAGATTGACCTCGAACTGGCCCACGCTATGCC
TGCTTCTTCAGTCGACGTCGAGGACCTCTAACTGGAGCTTGACCGGGTGCATAACGCGG

22380

CCGTCGACCAACGTCATGATGCCTTCCTTCTGGCATACGCGCAGCAAGTCTCGAACCGC
GGCAGCTGGTTGCAGTACTACGGAAGGAAAGACCGTATGCGCGTCGTTAGAAGCTGCCG

22440

ATCCTAACAGCAGGGATGCTCACTATCGTCTCTAGAATTGCTAGGCGCGGGCGTAGACCG
TAGGATTGTCGTCCTACGAGTGTAGAGATCTAACGATCCGCGCCGATCTGGC

22500

TCAGCCCTGATTGGGCCATGGCAGTCTCAAACCTGGACACAATCTTGGCCGTCGTG
AGTCGGGACTAAACCCGGTACCGTCAGAGTTGACCGCTGTGTTAGAAAACCGGGCAGCAC

22560

GGGAGCTCAAACCTCCACCCACGTGTCTTGAAGGGCCAGTCTCGCCAAGGAAGTGATG
CCCTCGAGTTGAGGTGGATGCAAGAACTTCCGGCTAGAGCCGGTCCTTCACTAC

22620

CCATGGTCGATGGCACCGTAAGTAGTTGATAGAGTCACCACGACGTCCGTTCTCAAAT
GGTACCAAGCTACCGTGGCATTCAACTATCTCAGTGGTGTGCAAGGGCAAGGAGTTA

22680

GCCTGGTTGAAAGGACGGTGAAGAGATAACCGAGTAGTGAACGTTGGAGACGAGGACGCACTCC
CGGACCAACATTCCCTGCCACTCTATGGTCATCACTGCAACCTCTGCTCCTGCGTGA

22740

gagacggcgccatgaacttagatgagcgaggccatactgtgcctcctgcagcaccaagcc
ctctgcccccgtacttgcattactcgctccggctatgacacggaggacgtcggttcgg

22800

ttggaaaaactcgagaacaagtgcggctgggcctccaggcaggaccagaatctctgat
aaccctttgagcctcttgcgtccctggcattagagacta

22860

ctgcttgctcaccacccatgacccacaagatgctacgaccacgtcttgttagtt
gacgaacgagtggtggaaaccggtaactgggtttcacatgctggcagaacaatcaa

22920

cagatacagtcaacatggaaattgaaaacgggcacatcggtgacggcaactgacaagaa
gtctatgtcagttgtaccttaactttgcggcgttagcacactgcccgttactgttctt

22980

ttgaggttggtgtattccggatccatgcagaaagcctccagcataggctgccaatggg
aactccaaccacataaggcttagtacgtcttcggaggtcgatccgaacggcttaccc

23040

atacgcttgctgttcactgtcatctgacaaggcgatgtcaccgaacaagtaatggaa
tatgcgaacgacaagtgcacactagaactgttccgtacagtggcttgcatttaccctt

23100

tcaagttagatgcgcaggcacttggtgaaaaggcacacgtcaagttaagcac
agtcaactctcatctcgtcgtaaccactttccctgtcgatgtcaatttcgt

23160

acggctggcattttatgattaccatggactaaaatccccatccacatcccgta
tgccgaccgtaaataactaaatgggttacccgtatggtaggtgttagggcac

23220

gtttagttagtgcggcaggaccacatgcattgtgtggcggtgataatgcagg
caactaatcatcgactcgctggtaacacacccgccccactattatacgttcc

23280

cacgtctattcgcatctcattctttat~~t~~acatatgtcg~~tt~~gatcatggatgcgtct
gtgcagataagcgtagagtaaga~~aa~~aataatgtatacagcaaactagtaac~~ct~~acgcaga

23340

ggtaagcg~~t~~gcata~~t~~gtatgcttgcctctgaaaagttcatcttctgaaaggcagtc
ccagttcgacgtatacatacgaacggagacc~~ttt~~caagt~~aa~~agacttcccgtcag

23400

agatattaataaactt~~catt~~actccaacccatacccccttcgtcgaagctctctaaat
tctataaattattgaagtaatgaggtggat~~ggg~~atggggaa~~gg~~cagcttcgagagattt

23460

aacagtccaa~~cct~~acgagacaatcacgg~~t~~gaagccctctgtttcacttaatccatcatga
ttgtcaggtggatgctctgttagtgc~~cc~~acttcggagaca~~aa~~agtgaatttaggtact

23520

ccgctgcttcttccc~~c~~acccaggcgtctgcagaggacatcgaattctaccaagcca
ggc~~g~~acgaagaaggggagtgggtccgcagagacgtctcctgtagcttaagatgg~~t~~cg~~t~~

23580

acggat~~at~~ttcgcctgccccaa~~agg~~gctcacggc~~ct~~ttcgacgacttggcaa~~agg~~ttgc
tg~~c~~c~~t~~atagaagcg~~g~~acggggttctccgagtgccggaca~~ag~~ctgctgaaccgttcaacg

23640

aggcatgggtggcagaaatctcc~~c~~agtggggctggaaacgggaaatggcgacattact
tccgtacc~~cc~~accgtctttagagg~~gt~~cacccggac~~ctt~~gccc~~tt~~taccg~~ct~~gtaatga

23700

acgagacgacgaatggcaagcatctctctggggacggagaagctcatggaataccacg
tgctctgctgcttaccgtt~~c~~gtagaagagacccctgc~~c~~tctcgag~~t~~ac~~c~~ttatgg~~t~~gc

23760

cgccccatgcgagac~~c~~tgattgctggcgaggcac~~c~~tctcacactgctcaagtcgctgacgg
gcgggtacgctctggactaacgaccgctccgtggagagtgtgac~~g~~at~~t~~cagcgactgcc

23820

gcaaagacatggtgttcaaggacgagatagggtggaaactcccaggcgaaaaggggg
cgtttctgtaccaccagaagttcctgctatcccaccccttgggtccgcctcccc

23880

cggtcacctcacctcgaccggcccgctactccatgttgcggccgatcatcgagatca
gccaggagtgagctggccggcgcatgaggtacaaacggggctcaagttagcttagt

23940

tgatcgccgtcgatgccatacggtcgagaatggtttacagtttaccaggctctc
actagcggcagctacggtatgccagcttaccaacaaatgtcaaacatggtccgagag

24000

acaaggaggcagtcggattcggccgacggccgcattgcattgcgtggctagagggca
tgttcctccgtcaggctaaagccggctgcccgtaacgttagccgcaccgtctccgt

24060

aggagttcatccatggtcctcgatccggcgtacgttttgcattcaacgagagcatgg
tcctcaagttagggtaccaggagctaggccgtcagaactagaagttgtctcgtaacc

24120

cccatcggttggatctaacaagacggaccaaagacgtgcagctgtcttggcacctacc
ggtagccaacctaggattttctgcctgggttctgcacgtgcacagaaaccgtggatgg

24180

actttgaccggtcccagccgacctgcgggacaaaattctacgcacccggctcatccaca
tggaaactggccagggtcggttgcacgcctgttaagatgcgggtggccgagttaggtgt

24240

cccccccaaaaaacggtaaggctttccttgccagatgatgtttgcattttggaggcc
cggggggtctttgccattccgaaaaggaaccggctactacaaacgtacaaacccctccgg

24300

aatgctaacatgatgcgtgaccaatctcacgtacgcctgggttggaaacagtggaaagcgca
ttacgattgtactacgcactggtagagtgcacgcggacttgcacccatgttgcgtc

24360

acttgacaagaacgatacgtataaacgttagtctagatagcacgcacaggaagttacgt
tgaactttcttgcattgcattgcattcgtgcgtgcctcaatcaatgc

24420

aggtaggggtcgaaatggaacttggcattcaccatgtcaaataattgtctcgctatagg
tccatccccagcttaccttgaaccgttaagtggtacagttataacagaagcgatatcc

24480

caagcacattgcacagttgttcgttattgttgtggccgggtgtaaaatcacacgcc
gttcgtgtaaacgtgtcaacaacgcagaataacaaggcaccggcacatttttagtgtgcgg

24540

cgtcttcaataacctagagcacgtttgcacaatcccgtatctcctgtccttggcaacttt
gcagaaagttatggatctcgtaacgtgttagggcatagaggacaggaaccgtgaaa

24600

acattctgttagatatacgacgcctcacatcttaggcattcactcctataataccctccctc
tgtaaagacaatctatatcgccggagtgtagaatccgttagtggatattatggaaaggag

24660

ttcgtggctagttatactgccttagcacttagggcaaagacccttttaggccttata
aaggcaccgatcaatatgacggaatcgtaatccgtttctggagaaaatccggaaat

24720

tatagccttattaattaatttttaattttttgggttatttagttatagccaatgcac
atatcggaataattaattaaaaattaaaaaccctaataatcaatatcggttacgtag

24780

taatataagaaaaacataattactagcgatacctagctagtataacaattaacatataat
attatattttgttattatgatcgctatggatcgatcatattgttaattgttatatta

24840

taatattaactatagtaataaaaaccctatataagaataagcttaagattataat
attataattgatatcattatttattttggatattcttattcgaaattctaatattta

24900

ataggggctataaggttagattaagttataataacttatacgatattacataa
tatccccgatattccaatctaattcaaatattatttgcataatcgatataatcgatt

24960

gatatagttagttataactatagttaaacttaatttatttaagtttacttatagt
ctatatcaaatatcaaatttgatatcaattgaatttaaataattcaaaatgaatataca

25020

ataaattaatataattcccctttcattataactatatttattcttgcagaacaaagga
tatttaattatataagggggaaagaaaatttgatataaataagaacactcttgcct

25080

tagctaggtatgagacggtgtggaaagtgataatgatgtattcagctatctaggctattc
atcgatccatactctgccacacccttcactattactacataagtcgatagatccgataag

25140

acacatgtggcataacaaggctataaggtaaagggtctttactctaagtcc
tgtgtacaccgtattgttccgatattccatattccatattcccatttctccagaaatgagattcagg

25200

taaggtactataatctatagtaacctataacctaataaggaagttattataagtaata
attccatgatatttagatattcattggatatttattcctcaataatattcattat

25260

cctaagatataaggctactatatttaacactaccctagtaaaatctagcctaaagat
ggattctatattccgatgatataaattgtgatgggatcatttatacatcgatttcta

25320

aaagctataaatataacttattactaagataacttacttactaaagtattttattaa
tttcgatatttatattgaataaatgattctatgaatgaaatgattcataaaaataaatt

25346

tataaagtcttataaccttatttattt
atattcagaatatggaaataataaa

LOL2

SEQ ID NO: 16

60

tataagctttattatagcctatagaatttataaagtaaactagctagttcttatacc
atattcgaaaataatatcgatattcattaaatattcattgtatcgatcaagaatatgg

120

ttaagaattacaggaggtaacttatcttataaatttatataaaaaagatatctccttcgtt
aattcttaatgtcctccaatgaatagaatattaaatattttctatagaggaagcaa

180

ttaggcctagttattactatataattgaaaaatcactactgcacgtttacgtgttgcttg
aatccggatcaataatgatataattacttttagtgcgtacaaatgcacaacgaaac

240

acaagacctgtggatccgggtccaattaccctacagggtgttaagaggacatctacatg
tgttctggacacacctaggcccaggtaatgggatgtccacacattctcctgttagatgtac

300

taaacacgcacatctgtcaaaaattgaacacacgcacgtgcgcgttagtaatgcagccccatta
atttgcgttagacagtttaacttgcgttagacggcaatcattacgtcggcgtaat

360

ttaatgcagagaaactaaccatagtctcttaatattacacattataactataacaat
aattacgtctttgattgggtatcagagaattataatgttaatattatgtatattgtta

420

cgcttcttttattccttactattatattattccctaagatatacgatcttgcgtataactat
gcgaagaaaaataaggaaatgataatataataaggattctatatcgataacatatgata

480

tatagaagctatggtaatgcatttagattgttagacgcacactagaaacaggt
atatttcgataccattacgataaatctaacaatctgcgttcgggtgtatcttgcgttcca

540

aggttaggtcgttatcctgattaggactaacggcagatgcgtgtcaattttgacagat
tccatccagcaaataggactaatcctgattgccgtctacgcacaagttaaaactgtcta

600

gcgtgttagaggtccggcctaagatggacatgaccaaccggctagatccctgtcattgg
cgcacaaatctccaggccgattctacctgtactggttggccatctagggacagtaacc

660

cttgcctggccctccgctctcttgagagacaagatcgacctggctataatttcta
gaaacggaccgggaggcgagagaactctctgttagctggaccaccatattaaacgt

720

ccaagacagattcgctgaatatctgcaagcaagcaagctgcattatcaaaacataaataa
ggttctgtctaagcgacttatagacgttcggtcgacgtaatagtttgtatttatt

780

cgaccataaattacacggagtsgaagaaagaaaggaccagaacaagttggcgattttcca
gctggatttaatgtgcctcagttttcttcctggcttcaaccgctaaaaggt

840

acttggttactcacccgaaccgtcactctgttcatatcatcactcgcccccagtgtcttg
tgaaccaatgagtggcttggcagtgagacaagtatagtagtgagcggaggtcacagaac

900

cccacctgttcaatattgtcgagaaaaatgacagtagatacgattacttcgactt
gggtggaacaaagtataacagcagctttactgtcatctatgctaatacgctgaa

960

ctaacgggaaccaagatgtccaaaggaattccttccaattgaattcgaaactcagcttc
gattgcccttggttcacagggttccattaaggaaggtaacttaagctttagtcaag

1020

ttcatcttggtaggttatcgcatctcatatgacggcctctattccagaactaatcagt
aagttagaacccatccaatagcgtagagtatactgccaggagataaggctttagtca

1080

ttgcgattcaagccgattccggacattttaggcagttgcgcagtgccctgtatacagttc
aacgctaagttcgctaaaggccctgtaaaatccgtcaacgcgtcacggacatatgtcaag

ggcagtaagatcaagccaccgcctcctcgaaacacctaccactatgcacatgtactgaatt
ccgtcattctagttcggtggcggaggagcttggatgggtgatacgtgtacatgacttaa

1200
gtttcctttgcgcatttaataggccttgagttcaacagcgccggccacggcgcc
caaaaggaaaaacgcgtagaattatccggaaactcaagttcgcaacgggtgccacgcg

1260
gtcttctaaacttgacgcagttcgcaacatctacagccgcttcaccaatgttgc
cagaagattgaactgcgtcaagccgttagatgtcggcgaagtggttacaacagaga

1320
ttctccttctccgcattactgccttcctgacgaggatacaagctaataaaacacaac
aagaggaagagggcgtactgacgaaaaggactgctcctatgttcgattatttgttg

1380
catccttcaacagcccaccgtcaatgtattgaaaatcgactggccggctggaaaggagg
gtaggaagttgtcggtggcagttacataacgttttagctgaccggccgacccctcc

1440
cgtcgctgttgtggcgtcgcatccggctctgcggcggtagtcgtacggtaatggccct
cgacgcacgaacaccgcacgttaggcccggacgcactgcccattaccggga

1500
cacaggcggtggcacaacttcgtctcatccttacgttcatgctggcactttccacca
gtgtccgcaaccgtgtgaagcagagttaggaaagtgcagaactcgaccgtgaaagggtgg

1560
gttcgacagtttagccaaggcagatggcatcgagtgccgcttgcgtgaagtctcgagaccc
caagctgtcaaatcggtcgtagctacccgtacggcggaaacacttcagagctctggg

1620
tgcagactttcgccggccatcgacgacaagaccaagttgtctggcggacttgcgg
acgtctgaaacgcgcggtagctgtgttgcgttcaaacagacccgaaactctggtagtc

1680

caaccctggcaacgttaataactagacattgaggcagtctcgacggtctgccacaccaaggg
gttgggaccgttgattatgtatctgaaactccgtcagagctgccagacggtgtggttccc

1740

cattcctttagtttagtatccaatgaataactgtccatccataggggagttgggc
gttaaggaaactaacaatcatagggttacttatgacaggttagggatccccctaaccgg

1800

taaaatttagggggatggggttccatccggggatttttagtgcgataaacacctttggct
attttaatccccctacccaaaggtaggccccctaaaatcacgctattgtggaaaccga

1860

gtgccgggtactttgtcgccccatcgaccacgggtgtcgatatcgtcgttcactcggcca
cacggcccatgaaaacagcaggtagctgggccacagctatagcagcaagtgagccggt

1920

ccaagtggatggggccacggcactacggtaggcggtatcatcgtcgacgggggtacct
ggttcacctagccgcccgtgccgtatgccatccgcatagtagcagctgccgcatgga

1980

ttgactggggccagcacccggatcgctttcccaagttccatgatccacggacgcgactct
aactgaccccggtcgtagggctagcggtaaggtaacttaggtgcgtcgactgaga

2040

gggaacgccttccgtggcggttgctgtccgtgccagtttagatcctgcgcgata
cccttcgaaaagggtggccgtacggcgtacgggtcaactctaggacgcgctat

2100

cggggagcacccctcagcgccccctgccccccagcagctgtggtaggcctcgaatcgcttg
ccccctcggtggagtcgcggggacgcccgggtcgacgaccatccggagcttagcgaac

2160

ccgtgcgcgtgcgagcgccacgcgcagaatgcggccaagattgcgcactggctgcgcgagt
ggcacgcgcacgcgtcgccgtcgacgttctacgcgggtctaacggctgaccgacgcgctca

2220

atcccctcgccgtggcggtcagctatgttggtcacccgaaccaccccgatcaccagggag
taggggagcaccggacccagtcgatacaaccagtggcttggtgggctagtggccctc

2280

cgctcaagtacctaagcgaggcttggctcggtcatctgcttcggtctacgggggggtt
gcgagttcatggagttcgctccgaaaccgagccagtagacgaagccagatccccccaa

2340

tcgaagcaggtgccctgttctgcgatgcgttaagatggtcatcaccactaccaagtgcg
agcttcgtccacgggacaagacgctacgcaacttctaccagttagtggtgatggttcacgc

2400

taattaaactagccccttcttcctgcgagaacatcggttgcattctaaccctcgctt
attaatttgcgggaaagaagaggacgcttgcgttagaagacggttaagattggagcga

2460

tgcagcctggggatgccaagaccctaattccatccgcctcgactactcatgagcac
acgtcgacccctacgggtctggattaggaggtaggcggagctgtatgagtagtcgt

2520

ttcagttccgagcatcgagctgaggctggcgtaacagatgatgattaggctgtctgt
aagtcaaggctcgtagctcgactccgaccgcagtgtctactataactaatccgacagacac

2580

ggtattgaggcagatcaaggatataaggccgacttcgagcaggcttaagcaagtgc
ccataactcgtagttccctatagttccggctgaagctcgccggaaattcggtcacgaa

2640

cggggtaaaaagagtcttcgtaagccttgcattcgaaagattctcatgcaggatgagatc
ccccatttctcagaagcattcgaaacgttagccttctaagagtacgtcctactctag

2700

aatgaagacttattggacaccttcggcttgtcgtacgtaaataggggtcattgcgaggatc
ttacttctgaataaacctggaagccgaacagcatgcattatccccagtaacgctccgt

3300

tgcaaaaaggtagattttgcatacttacctaataattattactacttaatatta
acgttttccacctctaaaaacgtatagaatgaaattataataatgtgaattataat

3360

ggcttcactgttacaaacacctaagctaggcggcgtggcattaggcaattacggaga
ccgaaaggtagacaatgttgtggattcgatccgcgcaccgtaatccgttaatgcctct

3420

ctgtctcgctatagcacggagtatcatcagaatcatgtatcatacagatgccgagccaaat
gacagagcgatatcgtcctcatatagtcttagtacatagtagtctacggctcggttta

3480

gccgtccatgatcgaaacgaagccaaagcgacgcacgcataagatgccgctgtaatct
cgcgaggtaactagttcggttcgcgtcggttagttctacggcgacattaga

3540

cggttgtcacttgaaacacttgaaagcactcgactcgatcataatgcaagtcgtctctcatac
gccaacagtgaacccttgtgaaccttcgtgagcacgtattacggtcagcgagagatgt

3600

atggcctacagagttttgaggaccagaacacagacaagtctgaactttggcaaggaagt
taccggatgtctcaagaactccctggttcgacttgcagacttgaaaaccgttccctca

3660

agctggacaagggttgcagacgcgtcgaccatcatagaccaatattggaggctggagac
tcgacctgttccaaacgtctgcgagactggctgtatctggttataacccgttccctcg

3720

tctgccatatcttcaataggccctgatgttagccttacttgcgtgtacttgcagggatg
agacggatagaaggttatccggactacatcgaaatgaacacacacatgaacgtccctac

3780

tttataaatatgtcggttcgattatcttgcgtttgtaaactcaaactcgccagc
aaatattatacagccaaagctaatagaacaacacacatgaacgtccctac

3840

tctcagcctgtcagccacttgagtgaatttttattgcattttttacttcagaacacgt
agagtgcgacagtcggtaactcacctaacaataacgtaacaaaatgaagtcttgtca

3900

atcttgacaaatttcagtcgcagcaatgacgacagtcgtacgagaaggcattgagaacc
tagaacgtttaaaagttagcgtcgtaactgtcagcatgcttcgtaaactttgg

3960

atgtcaagctggtcgagagtccgaaactcgccggccatgtgcttgcttcttgaggcct
tacagttcgaccagctctcagccttgagcggccggtaacacgaacgaagaactccgga

4020

ccttcgggttgcgacttgaacgacgtcgtaagtggggcggtgaaaggaagctc
ggaagaaacaacggctgaacttgctgcagcaagcattcaccggccgaccccttcgag

4080

tcccagatgtcacccctttttgttacgtcttcaattccccccatttcatgtctcact
agggtctacagtggggaaaaaaaccatgcagaagttaaggggggtaaagtacagagtga

4140

aagctgggaagtccgtccgagggtccgaatcaattgacttgaggcagccgtaaaaagc
ttcgacccttcagggcaggctccaggcttagttaactgaacctccgtcggcactttcg

4200

agctatgatcgacggctgatccagactctggccacctgtggagccggatttgactgtgcc
tcgatactagctgccgacttaggtctgagaccgggtggacacacctcggcctaaactgacacgg

4260

tcgacggaggagattgagttgatcctgtcctggcattggggcagaacgaatcatcttc
agctgcctcctctaactcaacttaggacaggaacccgttaaccggcttgcttagtagaaag

4320

actcatccgtgcaagccgtctccctggggctgtgccgcaagcttgggatcacgctc
ttagttaggcacgttcggcagaggaggacacggcggtcgaaacccttagtgcgag

4380
atcactttgacaacgaatgtgagcttcgtaagctccaccatcaactatcccggaggctcag
tagtggaaaactgttgcttacactcgaaagcattcgaggtagtggatagggctccgagtc

3440
accgtgctccgagtcttcgcccacgatccaaccaatgccatccctgggtaccaagtt
tggcacgaggctcagaaggctcgatggcttaggtggtagggacccatggttcaaa

4500
ggcgccgcgcgggacgactttgatggactcgccgtctggtaaggagttgaacatgcag
ccgcggcgcgcctgctgaaactacctgagcaggcagaccaattcctaacttgtacgtc

4560
ctggccggcgccagcttcatgcaggtgcgtctcgctctcggtatcttggccggtaaaat
gaccggccgcggtcgaaagtacgtccacgcagagcgagagccatagaaccggccatttta

4620
gcatgcatacagctcgctaacggcggcaattccacaccctgttccactgttccagcccc
cgtacgtatgtcgagcgattgccgcgttaaggtaggtggacaaggtagcgggg

4680
agcgtcgctgtcgatgcagctgcatacgtacgggcatccggacgcagccgaggcttc
tcgcagcgacagctacgtcgacgtatgcattccgttagggccctgcgtcgccagaag

4740
gcgcggggccgacaggtgggctgaaccctacgggtctggatatcgccggcgctacacg
cgcccccggctgtccaccccgacttggatgccacgcacctatagccgcgcgtgtgc

4800
gactcgacgtttcaacagattgcagggggcggtcaggccggcgattgccgagtgcttcaag
ctgagctgcaaagttgtctaacgtccccgccagtcggccgtaacggctcacgaagttc

4860
tcggaagtggcgagggacgcctgcgcattcgtggagccggggactctcttcctgc
agccttcacccgcctccctgcggacgcgttaggaacgcctcgccctgagagaagaggacg

4920

agcccgttctatcttagcagtcaagggtgtcgccggagggtgaacgccactgcgttggg
tcgggcaagatagatcgtcagttccaaacagcgcgcctccacttgcggtgacgcaaacc

4980

catgagccagccacgcgtctcacatcaacgacggcatctacagcaacttcatgatgcgt
gtactcggtcggtcgcaagatgttagttgtccgttagatgtcggtgaagtactacgca

5040

ttcatcgtaaacatgaccttctcgccccggccgtcatccgggagggtgtgtggcacat
aagttagcagtgtacttggaaagagcggcgccggcagttaggcctccacacaccgtgcta

5100

caggcgatcatacgatgcgcggcgaggcgtgctctttggggccggagctgcgactcc
gtccgcctagtatgtctacgcgcgcgtccgcacgagagaaacccggcctcgacgctgagg

5160

aacgactgcatcaacagggattgcccgtcggtccggaaagtggagggtcggggactggctt
ttgctgacgtagttgtccctaacggccgagccaggcttactccagccctgaccgaa

5220

gtcttcaaagacatgggggtgagcgccccccccctgtggagaatagcataca
cagaagtttctgtaccccccactcgcaaaggaaaaggggacacaccttctatcgatgt

5280

tgtattagcataggagctaaccatgcatggtgtggcagcctacacaacggtatgcaacac
acataatcgatcctcgatggtagtaccacaccgtcgatgtgtccatacggttg

5340

caccttcaatggcttaccagctccaatcacacaatctacctggAACCTGGAAACCCACCC
gtggaaagttaccgaagtggtaggttagtggaccttggaccttgggtgg

5400

aagtcgacgaagcccagtcgaccttgaacagttggccatcgccccacatacggtacgga
ttcagctgctcggtcagctggaaacttgcgtcaaccggtagccgggtgtatgccatgcct

5460

gtacgtggtgctgtaccgcgtcccgccgatggatggatagacgcgcta
catgcaccacgacatggcgaggcgcggcgtaccatctgcgcgt

5520

gactgataacctacatgtacatactccggtaacggaaactgtcctttagtgcgtac
ctgactatggatgtacatgtatgaggccatgccttcatgacaggaacatcatcaggcatg

5580

atgctttagtccacaacggatgacttggatcaatttatgcacactccctgggtcgcttgc
tacgaaaatcagtgttgcctactgaaccttagtaactacgtgtgaggaccacaa

5640

tgacattcggttggcttcgtgcgcattttttttttccactccatgttgcctccagg
actgttaagccaaaccgaagcacgcgtactacaatgtcggtgaggtaaaaaggaggtcagg

5700

ttttcgatggccatgattcaacccgttatcatgcaagcaattatgttagacggcg
aaaagcatacccggtactaagtaagttggcaatagtacgttcgtaatacatctgccgc

5760

acgccgagctttgcaagtaccttgcggatggatggccatccccctgcaccaagcta
tgcggctcgagaacgttcatggAACATGCCTCATCTCGGGTTAAAAGGACGTGGTTCGAT

5820

ggtgcgcgtccccggaaaagcgggggcagggtccaccccggaaacggtaaaaatgacga
ccacggcgcaggggcctttcgccccgtccccagggtgggtcttgcattttactgct

5880

cacatggcggaaccccttcttggcgacaatcacaacaagacggacaaggattacaac
gtgtaccgccttggggagagaaccgctgttagtgttctgcctgtccataatgttg

5940

gacctgggttctgaccgactggcagaagtgcgtcatgattgaataacttaggttagcagcaga
ctggaccacaaagactggctgaccgtttcacgagtactaacttatgtatccatcgctgtct

6000

ctgtacggactagttcattgttgcgtcaaatcacttcactgctataaggcctcaggcct
gacatgcctgatcaagtaacaaagccacgttagtgaagtgacgatattcgagtcggaa

6060

ccgtccccctcctacatgaccgttgctgctgtcttcgcctcataactcaagagcaactcgcc
ggcaggggaggatgtactggcaacgacgacagaacgcgagtatgagttctcggtgagccg

6120

gggccagccactgccctgccgtcatcagatccttcactcgagcgtgctccacttccctg
cccggtcggtacgggacggcagtagtcttaggaaggtagctcgacgaggtgaaggac

6180

gcttctcgccaggcagaggttgatcatctcgccatcaagtgtccgaagaaga
cgaagagcgtcggtccgtctccaaacttagtagagcaggtctaagttcacaggcttct

6240

cggcgagtagcgctgcaccagctcgatcgccaccggacttcctccgtacatgtacc
gctcgctcatcgccgtggcgagtagcggtggccctgaaggaggatgtacatgg

6300

ggctcgccgtcacgcggtgagggcgctccgcacatctgcgttggtctgcttctcaa
ccgagccgcggcagtgcgcacccgcgaggcggtagacggcaaccagacgaagat

6360

gcaggtccccacttgaacaatcatagcccccttgcggaggcacaggctgttaatgt
cgtccagggttgaacttgttagatcggggaactagcctccgtccagacattaca

6420

cttcctcgtagtcgtgcagctcaagccccccgaccatgtcctggaagagcatggtaact
gaaggagcatcagcacgtcgagttcgaaaaacttgcgtaccacttga

6480

ggcagtagtccgtatgcgcgttgagccggttcgaggatccgctggccagctgtgaaacgg
ccgtcatcaggcatacgccaaactcggccaagctcctaggcgaccggcgacactttgcc

6540

gctgcccagggaaatagttccaggttgaatgggtgctcatgtggcgccgctcaaacttt
cgacggggtcatttatcaagggtccaacttacccacgagtacaccgcgcccaggttggaaaa

6600

ttccaatgtatatccaaatcctccatcccaggaggatttcgcacacgaggcgcatgttctgga
aaggttacatttagtttaggaggttagggctctaaagcgtgtctccgcgtacaagacct

6660

gagattgtttagtcaggccgcgaaccacttcaagaagtgcagatagccggagat
ctctaacaacatcgccggcgcttggtaagaagttcttcagctctatcggccctcta

6720

gctgctccaccaagtttagatctgggttgcgggggggtacgtccgcaagggtcctgca
cgacgagggtggttcaaattctagacccaacggggccccatgcaaggcgttccaggacgt

6780

gctccatggccttttagtccgtcgcatctccttcggagcccttcgatctcgtcg
cgaggtaccggagaaactcgaggcagccgtagaggaacgcctcggagagctagagcagcc

6840

ggtcccagacgcctgcgaggagatggcctcactgtgcccgtccagccctggaaatgct
cgagggtctgcggacgcctctaccggagtggacacggcaggtcggacacccatcgat

6900

ttgatacgtcaggtggatgtgaaccgagttttgaccgccagaggcaggtcaaaaaact
aactatgcgtccaccctacacttgctcaagaactggcggtctccgtcagtttttga

6960

tcttcactgcattcaaaggcacacggatcaattagcgctcctaacttgtatgggaa
agaacgtgacgtaagttccgtgtgccctagttaatcgcgaggattgaacataccctt

7020

tgccagcccattttgagtaaccaggccagctacttacccagacgaatgttcctcgagc
acgggtcggtaaagaactcattggtcggatcgatgaatgggtctgcttacgaaggagctcg

7080

gtctcagtgc当地atctgtgattaataacatagacggctccgtatggctccacgcctcg
cagagtcaacggttatgacactaattattgtatctgccgaggcactaccgaggtgcggagc

7140

tcaagctgtcgcaagtattccttacgctcatcccacactggcatggattgcctcaaag
agttcgacagcgttcataaggaatgcgagtaaggctgtgaccgtacctaacggagttc

7200

tccatcactggcacattagcaggctcaacaggcttggattaccgtcatcttgagtt
aggttagtgaccgtgtaatcgccgagttgtccgaacaaacaatggcagttagaaacacctcaa

7260

agacagataaaatcttgcgtgatgtgaatttgggattagcgtctcgaaagagtgaagaattg
tctgtctatttagaactacgacttaaccctaattcgccagacgccttctacttcttaac

7320

tgatttgcggatcgatcgatgtgaataaaggcttgggagatcattataatagtgtca
actaaacactccacccatcaacttccgaaaccctctagtaaatattatcacaagt

7380

caggctgattcgactgcaatcctgcgttatgtatgcacacggctcttattttggagg
gtccgactaaggcgtgacgtttaggacgtacataactgtgcagagataaaacctcc

7440

gattctgattaatggatcataatgcgcataaccactgcgttctgtaatgcataactgca
ctaagactaattacccttagtattacgcgtatggacgtacgttatgtacgc

7500

ttagtcctagaacaaaacaagtacccattatataatccctgtctaaatataactagct
aatcaggatcttggatggaaagataaatttagggacgttatgtacgc

7560

cttttagtagtaaatataagtggcttactataatgcctataacccttctatagagacttc
gaaatcatcattatattcaccgaatgtatattggagaagatctctgaag

7620

cctaaatgaaattccttattttattatcgaaaaggcttataatacaatgcaatgcaa
ggatttactttaaggaaataaaaaataatagcatttcggaatattatgttacgttacgtt

7680

cgcaatataacggaatgtaacaaggctttctaattactctttattatattttattcttta
gcgttatattgccttacattgttccgagaaagattaatgagaaataataaaataagaaat

7740

agatatacgatatttatataactatagaaaatattattaatattattaacttagta
tctatatcgataaaatataattgatatctttataataattataattatgaatcat

7800

agtaagggattcatagtaaatagatctagtaataattactcaaggttcaaagtggtagt
tcattccctaagtatcattatctagatcattattaatgagttccaaagttcaccatac

7860

atcccattatattcactaggctcctctctagggacacgatacaaatttttaggctaag
taggtaatataagtgatccgaggagatccctgtctatgttttagaaaaatccgattc

7920

tttgccatttgctatgagaagtggctccaagtacttcgttaatttaagagacatcgctctg
aacggtaacgatactctcaccgacggttcatgaagcattaaattctctgtcgccagac

7980

gcgaattccacagacacggAACGTCAGTAACACCAAAACCCATCCAGCCCACCCACAAAAT
cgcttaagggtctgtgccttcgacttgcattgtggtagtgcgggtgggtgtttta

8040

ctcaattgaactgtatttctaacgatgcttgcattgaaaggccgatgcggaaaggtaattc
gagttacttgacataaaagattgtacgaactactttcgggtacgccttcccattaaag

8100

tgtgagcaacgaccaaggcaacccagagagcaatgcattgtttcaatccaccagcagaa
acactcggtctgggtccgttacgttagacaagtttagtggtcgctt

8160

tcagatcatcacctgtgcctccccaggtccagtctgccccatgccataggcatcaagcg
agtcttagtagtggacacggaggggtccaggtcagacggggttacggtatccgtagttcgc

8220

tgacattgtggtcgtgagactacggcccgtaaaaagttgtccagactatcgcttcttcg
actgtAACACCAAGCAGCTCTGATGCCGGCAGTTCAACAGGTCTGATAGCGAAGAAAGC

8280

ccgagtcttgagacactagagaaatggcagctgcaagtcgacatgttctcaaccagtct
ggctcagaaactctgtatctttaccgtcagttcagactgtacaagagttggtcaga

8340

ggggcgaataaaccttggcgctggggccgcagcgctgcaagccggcattggtaactcatg
cccccttattggAACCGCGACCCCCGGCGTCGCGACGTTGGCCGTAACCACTGAGTAC

8400

cagtgccagaaatgacatgatgagccggatctcatgcacggcatgcagaagctgtccc
gtcacggctttactgtactactcgccctagagtacgtgccgtacgtctcgacgaggg

8460

ggacgatcacatattagagctttcacatggccatcatctcggtcggtggacaccc
cctgcttagtgtataatctcgagaaaggagtgtaccggtagtagagccagcaacctgtgg

8520

gagccgacgaattgctggccacatctcgccaccatggatgccaatgatattctcacgg
ctcggtcgcttaacgatcggttacgtacgggtactataagagtgc

8580

catgatttcgacggtatggcctaattttccgttccatagaaggcatcgatccca
gtactaaagcggtccataccggagtttagaaaggcaaaggatcttccagtagcagggt

8640

ctcttctgaccagcatgttcagacgcccggcaggctcggtatagcctgtgtcatctcgag
gagaagactggtcgtacaagtctcgccggccatcgacacagtagagcctc

8700

cagcacactgctaaagcttggcgcttcgagcaatgcttattccgtactccttgaca
gtcggtgcacgtttcgaaacccgcagaagotcgtaacgataaggccatgaggaactgt

8760

cattgaacagttatctcagtctttcatcaaaacgcttcattgcagaatcatattaga
gtaacttgtcaatagatcagagaagtagtttgcgaagagtaacgtcttagtataatct

8820

tgcacaagacactcctgtggctatggttttggccgcatacagactaaaactaa
acgtgttctgtgaggaacacccgataccaaaaaccggcgctatctgtcgattttgatt

8880

attctcattgttagctacaaggcagcttatcacttccgtatactgactttcttggca
taagagtaacatcgatgttcgtcgaaatagtgaagggcactatgactgaaaagaaaccgt

8940

gctgaccgaccactctagtgacatgacaacgacgttcaaggccttcggatctagtcct
cgactggctggtagatcactgtactgttgcgtcaagttcggaggaagcctagatcagga

9000

tctgaagactcactccatcgagtccaaactcctggagaagactttcgccgaccatctcc
agacttctgagtgaaggtagctcagggttggaggaccttctgaaagcgcgtggtagagg

9060

atgacggaagccagaaagtcttccgtatagtaaacatcgatgggtggatcagtcgtgcattgacg
tactgccttcggctttcagaaggcatatcattcgtagtaacatcatgttcatgtcggcg

9120

atagtgccgcggaaggtaaatatctggaaactcgatgggtggatcagtcgtgcattgacg
tatcacggcgcctccattatagacccttgagctaccaacctagtcagcaacgtactgc

9180

aggctacgtctcgatctcacaacacaggagcttgcgtccccctttgcggcgtacgcacgc
tcccgtgcagaagctagagtgtttgcctcgaaacacggggaaaacgggcattgcgtgc

9240

gctaggtatctccaacacgcccaggctgctgaggtcggtacccggaaggggcggacag
cgatccatagagaggttgtcgccctccgacactccaagccatgggcctccgcctgtc

9300

ccggcaacgggcaaggagccaaggaaagcggcctctggctgtcatacagcggcagcaac
ggccgttgcccgttcctcggttcctcgccggaggaccgacagtatgtcgccgtcg

9360

tcgagaaaactcacagggtcgccctgcccggactctgagggcagcggcagacatctcgccag
agctctttgagtgtcccgccggactcagactccgtcgccggctgtctagagcgctc

9420

taaacagcacccagacgttgcgtgaggtcctcgaagccacccgtgagacagaacggcacg
atttgtcggtcgcaacgcactccaggagttcggtggcactctgtcttgcgtgc

9480

acaaagatacagaggctaagtgcgttagtccggaaccacccatttgggtccagaagtgg
tgtttctatgtctccgattcacgcacgcgttgcgtggtaaacccaggtcttacac

9540

cgcagggtcgacgagggaatgagcatgttggcgctccgggtgtgctgtgttgg
cggtccaaaggcgtctcccttactcgtaacaaccgcgcgaggccacacgacaactcc

9600

ggaatgaggccccagacgcggacaatactcgctgcacggcgccgagacgctacgc
ccttactccgggtctgcgcctgttatgagcgcacgtgccgcggcttgcgtgcgg

9660

agctttgcaacccggccacgattgcctcaagcgctcggtcgtaacaaggtaaccatgt
tcgagaacgttggcggtgtaacggagttcgccagccgagcagcttgcgttgcgg

9720

gttgggtgttggcaggcgccggcgtcctcgacccctacgcacaggagagacaagctgt
caacccacaaccgtccgcgcggcaggagcgttgcgttgcgttgcaca

9780
 acaaaccatgatgccaatgccgcatacgctcatcgacggcacaccccacccggtgtgaga
 ttttggtaactacggttacggcgtagtcgagtagtcgatgcccgtgtgggtggccacactct

9840
 cgggtgtctcctgcggcggaaacccagaatatagtcgatgccggcgggaggacggtt
 gcccacagaggacgccccttgggtcttatatacagtcgccccccctccctgccaa

9900
 gtttgcgtcggtagtgttagcaatctagggtggcgtcgaggccgagacggaagactgact
 caaactgcagccatcacatcgtagatccaaccgcagtcggctctgcctctgactga

9960
 caagaccgagcatgaagggtttgtcgccctgtatagtcccacagcgtcaaatcgaggt
 gttctggctcgtaattccacaaacagcggAACATCAGGTGTCGAGTTAGCCTCCA

10020
 gagtgctgcaataaccaagggtcgacgacggaggaaaccaggtaggccattgccgtggac
 ctcacgacgcttattggttccagctgctgcctccttggcatccggtaacggcaacctg

10080
 gaggtcgaaagatcattccggcatcgccacgtccctgaaaacggcctggctcccttgg
 ctccagcttctagtaaggccgtacggactttgccggaccgaggaaacca

10140
 ttacgtggaaacttagccgcagccactcctcaggatccattggggaaaccgtaaaccagg
 aatgcacccattgaatcggtcggtgaggagtcctagtaaccccttggcattggtcca

10200
 accgcctgtctcatctcgctctgaatagggcggatagattgcgcctatgagcggctgga
 tggcgggacagagtagagcgagacttatccgcctatctaacgcggatactcgccgacct

10260
 cgtatcgaaaaacaaggccaagcgccggcggaggtaggatgggtcatcaatgtcttgg
 gcatagcttttggttcggtcgccgcctccatcccctacccctacccagtagttacagaaccc

10320

10380
cgcgttggatacgggcaagcagccagttctccaccaagtgcagggggcgtgtgagagtgc
qcgcaacctatgcccgttcgtcqgtcaaqaqqtqqttcaqctccccqcacactctcacq

10440
cgtttctgatgtggccatccgagagcgacaatggcatgattccctgcgctgaccatgg
qcaqaaqactacaccaqqtaqqctctcqctqttaccqtaaaqqqacqcqactqqtacc

10500
ctgctctgcctgttaagaacggcgggatagtctggagagataaagcagtgagggcgatt
qacqaqacqqacaattttaccqcccctatcaqaccctctcatttcgtcaactcccqctaa

ggatatcgacgacgaaaacgaaggaagtttccaactagcaccataggcaagccacctatt
cctatagctgctgctttgcttccttcaaagggttatcgatcgatcgatccgttccgtggataa 10560

10620
tggcgactttaccgaatcactactacatcttgtatagtccgtacttattggtatattcg
accgcgtaaaatggcttagtgatgatgtagaacactatcaggcatgaataaccataaagc

10680
acagcactggtgtgatactgcatgatgtaccgcaccaaggccaaatgacgtgtctca
tgtcgtagccacactatgacgtactacatggcgatggttccacggtttactgcacagagt

10740 tacctgccttatgcacgctagaagcggtgacatctgtgactaggccatgggtcaataaa
atggacggaatacgtggatcttcggcactgttagacactgatccgactaccgagtattt

10800
tgcgcatgtaccgcgttggtcctaattccgggttaatagtccacacacttaacttttagta
acggcataacatggccaaaccaggattggcccaattatcaggtgtgtgaattgaaatgt

10860

tagcttatacctataatataatgaaaagctataaacattgttaaagctattataattactatt
atcgaatatggatattatactttcgatatttgcataacaatttcgataatattaatgataaa

10920

atactgtattaaattaagtaattaactcttattatttagtgcttaataatgattactaa
tatgacataatttaattcattaattgagaataataatcacgaaatttactaatgatt

10980

attaatttattataaatcccttactaacttactaaataactaaaagtattgattatattt
taattaaataatatttaggaatgattgaatgatttatgatttcataactaatataaaaa

11040

cttgagttatattaatagctatatcttaaagattaatataacaaaggcattcaaaaaga
gaactcaatataattatcgatatacgtatagaatttctaattatattgttcccgtaaagttttct

11100

gccttattacataatgttacattgcattgcgtttattgtggtaatctaggctctgcct
cggaataatgtattacaatgtaacgtaaacgcaaaataaacaccattagatccgagacgga

11160

agaccttagtaatatagtttaatgtatgcgcatttcgttaaccctaggctaattcgacac
tctggatcattatcaacaattacatacgtaaagcattggatccgattagcatgtg

11220

acatgtccgatgttaaggacattcacagtcaaggaattcgatatcgacccgtccagcag
tgtacaggctacaatttcgttaagtgtcagttccttaagcctatagctggAACGGTGTG

11280

cgtccgtgccgcgcggggagtcttgcctctttgggtctgtccatgtccggcgcacct
gcaggcacggcgccccctcagaacgagagagaaaccagacaggtaacaggccgtgga

11340

gatcatatgatcataatcacaaacgtacgtacccataacctgggtcaatacataagttag
ctagtatactagtattgtttgcattgtgggtattggacccagttatgtattcagtc

11400

cccatgtttctcaaaggagtttctagtgtccccatgcggggactttagtctcgta
gggtacacaagagttcctcaaaagatcacagggtagcgccctgaactagagagcat

11460

gcacacgcaccatcccaccattgccactgacggctcatacagaacttaatggatctgac
cgtgtcggtggtagggtaacggtgactgccagtatgtctgaattacctagactg

11520

ccaattcaacacagctggcatcggtggctgacggtcgctgccatgccatctcstatat
ggttaagttgtgtcgaccgtagcaaaccgactgccagcgacggtagcggtagaggatata

11580

cctgcagtcgagcttctcttggtacaggctacgcccacatccccggcccttcctggc
ggacgtcagctcgaaagagagaaccatgtccgatgcggtagggccggaaaggaccg

11640

ctcgatctcaagtcttggaatgttctaaacatcgtgactggcgtaacgtcgccgtgct
gagctagatgtcagaaaccttacaagatttagactgacccgcatgcagcggccacga

11700

cgagaaaactgccaggaaggtacgccccgtggtgcgaaaccggcccaactacgttctcac
gctcttgcggcttccatgccggcgaccacgctggccgggtttagtgcagatgcagat

11760

agacgatgccaaatttgcgtcacgtcaatggcggtcgagcacataccccgtaatgg
tctgctacggctttaaacgcagtgcagttaccgcaagcgtcgtagggggcattacc

11820

gtgtaagtctgtccatatcacacgttttggaaatgttagggagactcagagactcactta
cacattcagacaggtatagtgtcgagaaacttacatccctgtgatctcgatgtaat

11880

tactgtggctccagggtatgaaggcttcagggtcgatgaatacgcaccatgggtccc
atgacaccgaaggcccatacttccgaagtcccagctacttatgtgtatacccgagg

11940

atatcgacacgtcggtacacgacgccatcaaaagcaaggtgattggtggtacaacggca
tatagctgtgcagccatgtgctcggttagtttcgttccactaaccaccatgttgcgt

12000

aggatggatagacacctcgagggggccatcggtatcgcaggtcaagaccctggtcagtgaga
tcctaccctatctggagctccccggtagcctagcgtccagttctggaccagtactct

12060

tccggcgtacacgcggctcaaggccagatcaaggccgcggatgccggcgaggtgg
aggccgcattgtgcgccgagttccggctctagttccggccacctacggccgtccacca

12120

cgaggtcatcaccatagcccaggcccagaggctgccgtatctgcaggctgtcgctcga
gctccagtagtggtatcgggtccgggtctccgacggcatagacgtccgacagcacgagct

12180

gggcttcgcattgcgcccggccgtcgttacggcacttcaagtcggtgcggccggccgg
cccgaaggcgtacgcggccggcagcacatggccgtgaagttcagccacggccggccgg

12240

cgatacgtgccaatgggttacgcctgcctgcggcaccgcattgcggccactacat
gctatgcacggcttaccacatgcggacggacggccgtggcggtacgggggttgcgt

12300

agcactgaccggcgccgacgttacggcgctgatgtcgattttcgccccgagcg
tcgtactggccgcggctgcagatgcccgcactacagctaaacaaagccggctcgc

12360

tttcctcgacgcccggccaaagcgccctcgagatggagcgccatggacctgaattt
aaaggagctgcggctcgccgggttcgcggagcttacctcgccggtaacctggactaaa

12420

cgggcttggccgctggcagtgcgtggcaggaacattgtctcatggagatgaataaggt
gcccgaaccggcgaccgtcacgcgaccgtcctgttaacgagagttacctctacttattcca

12480

tttattacgaggtggatgtgcatacccgctttgtttttcctgctat
aaataatgctccaaccacacctacacgttagaggcgagaaaacgaaaacaagaaaaggacgata

12540

tgcgcctcgccctccttgctatcctgacgcgggagaggtatgggacgagatgagagactg
acgggagcgggaggaaacgataggactgcgcctctccataccctgctactctgac

12600

attcaatgcgcagttattacgccacttcgacccatccagatcgttatccggcaaagcatg
taagttacgcgtcaataatgcggtaagctggaggtctagcacataggcccgttcgtac

12660

ggatgaattcacgttaaggccttctgaaccctttcaccttcgcgcataaggcgtctcg
cctacttaagtgcattccggaagacttggaaaaagtggaaagcgcgtatccgcagagcc

12720

gtggcgcgagcagcgtgcgcattggatattggagtgcataaccaggttaccttacctctgc
caccgcgcgtcgacgttacccataacctcacgattggccaatggagaatggagacg

12780

aggggcgttgtatattgcgcgcataacatgtgggtacaaatcacggagagctcgtaagta
tccccgcaccatataagcgtcgattgtacacccatgttttagtgcctctcgagcattcat

12840

tagtggacggaaatacacatggcagtggatggccatgaacgtcgatggccacgtacgaggc
atcacctgccttatgtgtaccgtcaccaccgtacttgcagctaccggcatgctccg

12900

cggtaccaatgggtggggaggacacggctgagacggctggagagaaccatggagatggg
gccatggttaccaacccctcctgtgcgcactctgcgcacctcttggtagctacc

12960

gtaaggaattatagcaatcgaaataacgagcgtgtttgtgcgcggcggcttgcctcac
cattcctaatacgtagcttattgctgcacaaacacgcgcggcccgaaacggagtg

13020

actgcctacctaaacaaga~~tcccc~~agt~~gat~~gaataaaattggcctcggtgccttcaat
tgacggatggattgttcaggggttactacttatttaaccggagccacggaagatta

13080

ttgctctgagccaccaatgaaaaatcaacttggtagaaaacccctcacaaaaccata
aacgagactcggtggttacttttagttgaaccatctttggaggagtgggtttggat

13140

ttactagcgtgataagcaacac~~c~~tgcaa~~t~~gcgttaggcagcttgtcatctaaaaggccga
aatgatcgca~~c~~ttcg~~t~~tgacgtttacgc~~t~~ccgtcgaacagtagat~~ttt~~ccggct

13200

caaccgcagcatcttggctgaaaactt~~gtt~~acccaagcatctgcattttgg~~tgg~~
gttggcgtcgtagaacccgactttgaacaatgggt~~t~~ctgtagaacgtaaaaaccaaccga

13260

cgaatttagtcgtgccac~~c~~tat~~at~~gagtccgaaatctttgtccatctccctgctgag~~t~~
gcttaaatcagcacgg~~t~~ggatatactcaggctttagagaacagggtagagggacgactca

13320

atctttcgcatattac~~ctt~~gagagcattgcggccatctcaaaat~~c~~actgac~~ct~~ccaa~~g~~
tagagaagcgtataatg~~ga~~actctcgtaacggcc~~gt~~tagat~~ttt~~tagt~~g~~actggag~~gt~~tc

13380

tataacttgcgcacagagtctagccat~~at~~ccatccgcggcaatcg~~gc~~atgg~~gt~~atccag
at~~at~~gaacgcgt~~t~~ctcagatcg~~gg~~tataggt~~agg~~gc~~cc~~gttagccgctacccataggtc

13440

gtctt~~gt~~atctatccgc~~c~~agagc~~ctt~~gtcaagtaacgaactgccggccgac~~ct~~ttc
cagaacatagataggcg~~gt~~tcggaaacagtcattg~~ctt~~gacggccc~~gg~~ctggagaaag

13500

tccgtcagagcgccgccc~~gg~~cacatgag~~ct~~ggggc~~ag~~tggacggccc~~gt~~ggcaatggcc
aggc~~ag~~tctcg~~cg~~ggcggcc~~gt~~gtactcgac~~cc~~cg~~t~~ac~~c~~ctgccc~~gg~~gacc~~gt~~tacc~~gg~~

13560

aagggaagtgcactgtcacgatgccgcagtcctcatctggccatccgccccggccccg
 ttccctcagcgtacagtgctacggcgtcaagagtagaccggtaggcggggccggggc

13620

agaccaggctcctccaagacacctgtctgaagtatctcggcgaccttgcaccaccctct
 tctggtccgaggaggttctggagacagacttcatagagccgctgaaacagtgggtggaga

13680

ttagcgagccacttgcgtactcgtaaattgccgcctgccaccacagacgtctcgccctg
 aatcgctcggtgaactacatgagcattAACGGCGGAGCGGTGGTGTCTGCAGAGCGGAC

13740

aagcgaggcggtcggatgcacagatgggcatttatcgctcggtgttaggca
 ttgcctccgcagccctacgtctacccgtacaatagcgagcaccacatccgt

13800

aacagtgtctcgaaatgaagacgctgttccgttgcactgaccatctgcgaccataggga
 ttgtcacagagcttacttctgcgacaaggcaaacgtgactggtagacgctggtatcccct

13860

agttgagagttgccattctggaaataaatccgaaagaggtcggtatggcggagcgcattc
 tcaactctcaacgtaagaaccattttaggcttccagccctaccgcctcgctgtag

13920

atgtgctggttgcgtcgcaacgtataagaaaggcacaaggtcgaggaacaaatagccac
 tacacgaccaacgcgagccgttgcattttcgatattcttcgttccagctccttgcgttgcgt

13980

ctagtaaagtgaatgcgcagaggatcagcatggcaccaccgtatcaagggcgtggagaga
 gatcatttacttacgcgtctcctagtcgtaccgtggcatagttccgcacccctct

14040

cgttggatccgcataacttgtggcaatcagagacgaagaagtcagggtgcagctcctggag
 gcaacctaggcgtatgaacaccgttagtctgtcttgcgtccacgtcgaggacctc

14100
attgacacctaaactggcccacgctgtgcgcggcgatccatgtcatgcattcctt
taactggagttgaccgggtgcgacacgcggggcagctggttacagtactacgtaaaggaa

14160
ctggcatacgcgacgcaagtcccaaacggcatcctaacaacagcaggatgctcactatcgt
gaccgtatgcgcgtcgttcaggagttgccgtaggattgtcgtccctacqagtqataqca

14220
ctctagaattgctaggcgcgccgcgtagacccttagccctgattttagctatttgtatc
qaqatcttaacqatccqcqcccqcattctqqqaatcqqqactaaactcqataacatcaqaq

aaactgagacacaatctttcgccagtcgtgggagctcaaacttaccctacgtttt
tttqactctqtqttaaaaaqcqgtcaqcacccctcqagttqagatqqqatqcacaaaa

14340
gaaggatcgagtctcgcccaaggaagttatgccatggtcgatggcaccgttaagtagttga
cttccttagctcagagccgttccttcaatacggtaccagctaccgtggcattcatcaact

14400
tagagtcaccacaacgtctcgcccaaattcctggttgtaaaggacggtaagatgcc
atctcagtgggttgtgcagagcaaggagttaaaggaccaacatttcctggccacttctacgg

14460
agttagtgcgttggagacgaggacgcactccgagacggcggcgtgaacgagacgagcaag
tcatactggAACCTCTGCTCTGGATGAGGACTTGACCCGGACTCTGTCTGCTGATC

14640

acaagatgctacgaccacgtctttagttcagatacatggaaactgaaaacgg
tgttctacgatgctggtgcaagaacaatcaagtctatgtaaagtgtaccttgcc

14700

gcacatcgttaatgagcaactgacaagaattgagggtggtagtccggatccatgcag
cgttagcacattactcggtactgttcttaactccaaccacataaggcttaggtacgtc

14760

aaagcctccagcataggctgccaaatggatacgcttgcattactgtcatctgaca
ttcggaggtcgatccgaacggttaccctatgcgaacgataagtgacagtaactgt

14820

aggcgatgtcaccgaacaggtaaatggaatcagttagtggagatgccagcagcactt
tccgctacagtggctgtccattacccttagtcactctcacctctacggcgtcgtaaa

14880

ggtaaaaaggaacacgtcaagttatagcacacggctggcattttatgatttacctaattg
ccactttcctgtgcagttcaatatcgtgtccgaccgtaagaataactaaatggattac

14940

ggacgaaaatcacccatccacatcccgtggtagttagctgagcagaccacatgca
cctgcttttagtgggttaggtgtagggcaccaaccatcatcgactcgtctggtagt

15000

tgtgtggcgccccgtataatatgccaaggacacgtaaattggcatctcatttttattt
acacacccgccccactattatacggtcctgtcatttaaccgttagtaagaaaataaa

15060

acatgtgtcggttgcattggatgcttctggtaaccatgcataatgtatgcttgccctt
tgtacacagcaaactagtaacacctacgaagaccagttgtacgtatacatacgaacggaga

15120

gaaaaagtgcacacttctgaaaggcagccagatattaataacttcacaactccagcc
cttttcacgttgcacgttccgtcggtctataaaattattgttagtgcgg

15180

catacccccccccgtcgaagctgtctaaagaacacgtccaacatcgagacaatcacgg
 gtatggggggaaaggcagcttcgacagattttgtcaggttggatgctctgttagtgcca

15240

gaagccctctgtttcctgtaatccatcatgaccgctgcttccctcacccaggcg
 cttcgggagacaaaggacatttaggtactggcgacgaagaaggggagtgggtccgcag

15300

tctgcagaggacatcgaatttaccaagccaaacggatatcttcgcctgccccaaagg
 gagacgtctcctgttagcttaagatgggtcggtgcctatagaacggacgggttcacc

15360

cacggtctgttcgacgacttggcaaagctgcaggtatgggtggcagaaatctccactgg
 gtgccagacaagctgtaaccgttgcacgtccataccaccgtcttagagggtcacc

15420

ggcctggaaacggaaaaatggcgacattattacgagacaacgaatggcaagcatcttc
 ccggacctttgcctttaccgctgtataatgctctgttgcattaccgtcgtagaagag

15480

tgggggacggagaaactaatggaataccacgcgcccattgcacggacttgcggcag
 acccccctgcctttgattaccttatggtgcgccggtaacctgtactaaagacccgctc

15540

gcacctctcgcaactgctcaagtcgctgacggcaaagacatgggtcttcaaggacg
 cgtggagagcgtgacgagttcagcgtactgccttgcattaccaccagaagttcctgctc

15600

atagggtggaaactcccaggcgaaaggggcggttcctcacctcgaccggcccgat
 tatccaccccttgagggtccgccttccccccaaggagtgagctggccggcgcatg

15660

tccatgtttgcggggaggtcatcgagatcatgatcgccgtagatgccatcg
 aggtacaaacggggctcaagtagcttagtactagcggcatctacgggtatgccagctc

aatgggttgcagttgtccaggcttcacaaggaagcagccccatctcgccgac
ttaccaacaaacgtcaaacacggtccgagagtgttccttcgtcggggctagagccggctg

ggccgcattgcatcgcgtagagggcaaggatcatccccatggtcctcgaccgg
ccqqcqtaacqtaqccqaccqatctcccqttcctaqaqqqtaaccaqqaqctqqqc 15780

ggcgacgtcttgcattcaacgagagcatggccatcggttgaggcctaacaagacggac
ccactqcaqaactagaagttqctctcgtaaccqqqtqgccaacctcgqattgttctacctq

15900
caaagacgtgcagccgtttggcacctaccacttgcacctgtccagccccacacctgcgg
gtttctgcacgtcgacgaaaaccgtggatggtaaaactggacacgggtcgaaactggacacc

gataaattctacgcccaccggctcatccacagccctccggaaaacggtaaggctttcca
ctattnaaqatqcqqqqtqqccqaqtaqqqtqtcqqqaaqqcctttqccattccqaaaaqqt

16020
tgaaaagatgatgttgcattttggagaccatgctaacatgatacgtgaccaatctta
acttttctactacaaacgtacaaacctctggttacgatgtactatgactgggttagaat

cgttagcctgggttggaaaagtggagcgccagacttgacaagaacaatacgcataaagtag
ggatcgacccaaacttttccccctccgcattgtgaacttttttatgcgtatttcattc

ttgcgtcttattgttcgtggcggtgtaaaatcacacgcctgtcttcaatacctagagt
aacggcagaataacaaggcaccggccacattttagtgtggacagaaagttagtatgatctca

16260

acgtttacacaatccgtatgtcctgtccttggcagcattacaacccagaagccgacata
tgcaaatgtgttagggcatacaggacaggaaccgtcgtaatgtgggtcttcggctgtat

16320

ggacgccacatthaatgggtcacttaatgcacataccgcggaagtccataatcattaacag
cctgcggtgtaaattaccagtgaattacgttatggcgccttcaggattagtaattgtc

16380

tccatacgtgttagcttcgtatattgattttactataactaatatgccatataataa
aggtatgcacatcgaacgcataactaaaaatgatattgattatacggtatataatt

16397

tattaccagccccgggccc
ataatggtcgggccccgg

lolF2 + lolM
SEQ ID NO: 17

60
gacgaaggcagtcattcacagcatggaagcgccgggatcttaacaggaattggacgat
ctgcttccgtcagtaagtgtcgtaccttcgcggcccataattgtcctaaccctgcta

120
aatggctctgaagaaagtgccacgatatcttattcaaacgcggcttgatgctcccacag
ttaccgagacttcttcacggtgctatagaataagttgcgcacctacgagggtgtc

180
gctcacaatgagactttccagtccttacaaggatcatgcggacgcgcctgccttc
cgagtgttactctgaaaaggtcaggagaatgtcgtaattacgcctgcgaggacgaagag

240
tgtcaatgtacgccttggacagtggacactctcgccctccacgaggaagccataaccacgtc
acagttacatgcggaaccctgtcacctggagagcggaggtgctcctcggtatggtcag

300
gacctggtaaagcagaagcaaactatccgtcattgctgcaccgcaggagacggattgtt
ctggaccatttcgtctcggttaggcagtaacgcgtggcgtcctctgcctaaca

360
cttccaaaatgcaagattggggcaagctagcacatgcaagtcatgctcgactttacgt
gaaggtttacgttctaaaccccgatcgatcgatcgatcgagctgaaatgcac

420
gcagccctcggtgaagcattatcattgcttaaacatctttggcgaggatatgcattgg
cgtcggagcaacttcgtaatagtaacgaattttagaaaaacccgcctatacgtaccg

480
acgagatatgagcccggtggaaagacatttcaaccctggttacggcttcaaaccgatct
tgctctataactcgccacccctgtaaaagtggaccaatgcagaagttggctaga

540
agagccgacacgaaacagttccggagagtcataaacaacacagagaccagcagcggcgaagg
tctcggctgtgtcaaggcctctcagtagttgtctcggtcgccgcgttcc

1140

gccccatctgttaacttggttgatacagttgttgagccccctgtttcaaagaattggg
cggttagacattgaaccaactatgtcaacaacaacccgcggggacaaaagttcttaaccc

1200

ctcccggttgcacatattgtctcggtcacttacgcctgttataactatgcgccagagtac
gagggcaactgtataaacgagcaccagtgaatgcggacaatattgatacgcggctcatg

1260

cttggttattggactgttcacggatgacttagctgttaatccatgtatgcagtcggcactt
gaaccaataacctgacaagtcctactgtacattaggtacactacgtcagccgtgaa

1320

ccgatttattcaatcatgttggcttgcactgtgaacacgcgtaatgaatgc
ggctaaataagtttgtacaaccacgacgtgaaacttgcattactacgt

1380

aatgggcacacaactgccacattctctgtgcctcgattgcgtcatagaatctc
ttaccctgtgttgcgggttaaagagacgaaaccacgacgtgaaacttgcattactacgt

1440

cagcctccatctgaaggcctcatccgcgcacacctcgacaaaggccaaagtccctgttagatt
gtcgaggtagacttcggagtaggcgcggttggagcctgttcggttcaggaacatctaa

1500

attatacgataaagactaaggcagacccaaacccaaaccccgaattttgtccccctcctc
taatatcgatattctgattcgctgggtttgggtttggctaaaacagggggaggag

1560

ttcatgtacatctacaagcttaccactcattgctttgttgcgtggagatt
aagtacatgttagatgttcgaaatgggtgagtaacgagaacaacaatgcgcacctctaa

1620

gtccaattccctgcgaacttgcgcaggaggtcgattcaagtcatcaacaacccgcagtc
caggttaaaggacgcttgaacggcctccagctaagttcagtagttggaggctcag

1680

cagaaggataaacgtatttgccgcggtgcattccgaagctcggtatcgctcgaggca
gtcttcctattgcataacacggcggcacgtaggctcgagccatagcggagctccgt

1740

ggcggtcatttggcgtctcatgtcgtggataggggcgtcgccgagctccgagttgtcaa
ccgccagtaaaaccgcagagtacagcacctatccccgcagcgcctcgaggctcaacagtt

1800

tgagggtgtcatgttatgaaaccgcctcatcagctcggttacttggtcggtcggtcg
actcccacagtacaatacttggcggagtagtcgagccaaatgaaccagccagccgcagc

1860

tggtcggctgctgcccagggtaccgcggcactcgtaaaaaacagaaagctgaccg
accacgcccacgcgggtccatggtcggcgtgagcaattttgtcttcactggc

1920

tcatttatacatctcatggtacgcggccatggctggatatctcgcaagcagc
agtaaatatcttagtagtaccagtgcgtggccgtaccgacctatagagcgttcgtcg

1980

tggacagattgagaacaaaccatcacttcaacttcctcgctacaacagaattgaagtt
acctgtctaactttgttttgttagtggaaagtgttgaaggagcgttgcgttcaacttcaaa

2040

gcggcgtagcttggcagtcgttgcgtattggccattgtcgctcctatccctgacttgc
cgccgcatacgtcagaacgcataaccggtaacgacgaggataggactgaacta

2100

cgccaatagtacccatggatctccgtatacgaaatttcgtcatgacgtccaggctaattc
gcggttatcatggaaagtcaagaggcatatgtttaaagcagtactgcaggccgtttag

2160

cccgattatgcggtaaggcttcgttgcgttgcgtccacaaccctg
gggctaatacgcgcaggatccgttgcgttgcgttgcgttgggac

aaaaatagcacacttaccaactaactctactacaaggtacattctcaatagactgggt
tttttatcgtaatggtttagatgtttccatgtaaagagttatctgaccca

2280
tagtagggcatacaaactgaattattatctgtcaatagtgcctaaggggggagcggcaca
atcatcccgatgtttgacttaataatagacagttatcacggattccccctcgccgtgt

2340
gcgtggccactcatggatcaggtggcgaaaccttcgcagtagatcccgtagctcgagag
cgcaccggtgagtacccttagtccaccgccttggAACGTCatctaggcatcgagctctc

2400
agctcgagagaagcttcggccgaaaggctaggacgggcctaggatgctaattctggtaa
tcgagctcttcgaaggcggtttccgatcctgcggatcctacgatctacgatccatt

2460
atttttagatcagactgagacttgaagatctagacttagatcattctgataactgcaacc
aaaaatccttagtctgactctgaacttcttagatctgatcttagatctacgatattgacgttgg

2520
cagggatgcaggagaggaggggaaaacaacatctgtcgtaattggcgcttcagatagaag
gtccctacgtccttcctccctttgttagacagccattaaccgcgaagtctatctc

2580
ccgtcaacgggtccataaatgcccccccccccccctgaattttttgtcaaatcta
ggcagttgccaggtatgttacggggggggggggacttaataaaaaacagtttagat

2640
aatgccttagtcttttgttcctctctaataatgcattttttgtacgtccgtacggagt
ttacggatcagaaaacaaggagagattatcgacgttaatcgacatgcaggcatgcctca

2700
aagtattgctattattatgttacgtacaaggaaaattcacgggtgttaagtgccgct
ttcataacgataataatcattcgatgttccttttaagtgcggccacaattcacggcga

2760

taaagataggaggggggttattactagtgcacacaaggtgggtgggtggcgtgg
 atttctatccctccccacataatgatcacgtgtttccaccccaccacccgcacc

2820

tctgtgtctgttagtggtgcaccaacaaggcataattgatccctgccgcacgatagtct
 agacacagacaatcacaacgtgggtttccgtattaactaggacggcgtctatcaga

2880

cgcctactcaactagctgagacaagaagtcacccctagctagtcatttccaagacacctcg
 gcgatgagttgatcgactctgttctcaggtgggatcgatcagtaaaagggtctggagac

2940

taacttcatagtatgtttcagcaactgtacaagtacccaccgatggtagaggtacttagg
 attgaagtatcatacaaagtctgacatgttcatgggtggctaccatctccatgaatcc

3000

tatttaagccgtagtctgcaccctttacagggtcgacaactcaatagaggtggtcaca
 ataaattcggcatcagacgtggagaatgtcccagcctgttagttatctccaccagtgt

3060

ttgaaccctagcttcgcggtccaacagttaggacgcaggggcgtaaccgaattattaaat
 aacttgggatcgaagcgccaggttgtcaatcctgcgtcccccatggcgttaataattta

3120

gcgtatgtacatgtatgtaccgcgttattatatgtctgtggatctagaataccggcgc
 cgcatacatgtacatatacatggcgaataatatacagacacacatcttatggccagc

3180

acctgtcatggtctagccctaaggcataatcgcggtgcctgcgccaccatgtgggtgat
 tggacagtaccagatcggttccgattagcgcccacggacgcgggtggtacacccacta

3240

gtgcccaatccctgttacgcataaggcaacgacaaaagaataacgtattgtacaagtcat
 cacgggttagggacaatcggtatccgtgtttcttatgcataacatgttcatgt

cattgacttgtcaattgacacctatattgctaggcctaggcaaagcctaggctatcaca
gtaactgaacacgttaactgtggatataacgatccggatccgatccgatcgatagtgt

..

3360
ccaccacctatTTAATgtggCTTatgtttactaattattattaataaaatcaataga
ggtgggtggataaaattacaccgaatacaaataatttttagttatcat

3420
tctttatagtatagagaatagctatgtctaggattatataataaaagggtatTTTA
agaaaatataatcaatatctttatcgatatacgatccctaattatattttccataaaaat

3480
aaagagccctataatagttatattatattatgttataaggcTTTgataataaaaaatga
tttctcggtattatcaatataatataatacaatattccggaaaactatttttact

3540
aggaactatataagaagaaattattgattgatTTTtatTTTTgggtcattagtt
tccttgatatatcttcttaataactaactaaaaatataaaaaaaccggcagtaatcaat

3600
tgactagtgtatctaattataagtaatgtacaaattacttagcaataccgttagtt
actgatcacatagattaaatattcattatactgttaatgatcgatggatcaatcaaatt

3660
ataattgacatataaataatcacgactatagtaatagataaaaacctgttaattcctaggaa
tattaactgtatattatttagtgcgtatcattatctattttggacattaaaggatcctt

3720
taagcttaaggcacaatacagggggctgttaaggcagagcaaagttgcataact
attcgaaattccagtgtttatgtccccgacattccagtctcgatccaaacgctattga

3780
ttgtggtaaaagagattataagcattaacatggcttcctatattgctgccaaagtacttc
aacaccatTTCTtaatattcgttaattgtaccgaaggatataaacgacggttcatgaag

ttctagatttagactaacgtggtatgcgcatttagtggcctaggacgtatggccggac
aagatctaaatctgattgaccatacgcgtaaatcaccaggatcctgcataccggcctg

..
3900
tgtttaggctccgtccctagcctagcgatctatgtatttgtctggcaacaggctac
acaacatccgagaggcaggatcgcatagatacataaccagaccgttgtccgaatg

3960
ggggctagccaagatgttagattgaacaagatgctatcaaactgctattgtgtctgccg
cccccgatcggttctacatctaaacttgttctacgatagttagtgcataacacagacggc

4020
agaaggttactggcagatgacaccgacggaaacgatgccatttcttctggcatagaaa
tcttccaatgaccgtctactgtggctgccttgcgtacggtaaaagaagaccgtatctt

4080
ctgagacgtattgggtttgtcaataacttagacttgcgttgcgttgcgttgcgttgcac
gactctgcataaccacaaacagttatgatctcagaatagtcacccgttgcac

4140
gggacaaaatctgccttagtggtcatccaaaaaaaaacccatcgctacttgcgtctgaacct
ccctgttttagacggatcaccagtaggtttttgggttagcgatgaacgcagacttgg

4200
gaacagtgtatcgattcgatatacgacagaaaagtggctcacagaagagccgtctcctct
cttgcacatagctaagctatgtcttgcgttgcgttgcgttgcgttgcac

4260
acataccatgcttggaaacccctccaggttggccagacagtttccagctccgcacga
tgtatggtacgaactttggggaggtccaacaaccggtctgtcaaaaggcgagggctgct

4320
tacagaatcaaaaaaaaaaccctgaccggttgttagagcagtccacagtacaaagcgac
atgtcttagttgggggttgggactggccaaacaatctcgtaggtgtcatttcgctg

4380

aagagccttgtcaacctaccaagtttcttccttgtagcctcagctgtttcttg
ttctcgaaacacgtggatggttcaaaagagaaggaacaatcgagtcgacaaaagaac

3440

ctttgcgtgcatgttatggtagagtgtcttgtcccaaagttaggctcatcttctcc
aaaaacgcacgtacacataccatctcacagaacagggttcatccgagtagaagaagagg

4500

cactggcagtggacttggaaagtgcgcctcgagttgacaaatgcccgcctgtggacttt
gtgaccgtcaccctgaaccttcagcgagctcaactgttacgggcggacaaccgtgaaa

4560

gagatgattcgcacaaccactctacactgaacagtgtatgaccgcggggagttgaccaga
ctctactaaagcgtgtggtagatggacttgtcaactggcgccccctaactggtct

4620

agtgttaggacactggggtccatagagaaaaacatgttaggaaatgaatggatggccatt
tcacatcctgtgaccccaggtatctcctttgtacaatccctacttacctaccgtaa

4680

ccgagatgcgactcgacaccatcgaccaggcatcttctaaacggatgccattccggcct
ggctctacgctgagctgtggtagcctggccgtagaagattgcctacggtaaggccgga

4740

ctgatatgaagactcctgagccgcctgcctcgtaaccaaaccgggtggaaaaatgatc
gactatactctgaggactcggcgAACGGAGCAGTGGTTGGCCACCGTTTACTAG

4800

gtttcgcattcaactgtctgcccatacgtacgcgaataacttgtctgtaaatcaactcgatt
cgaaggcgtaaatggacagacgggtacttgcgttatgaacagagacattttagtggactaa

4860

tgctggttgtatgtcaataatcttcacatgtggttggccatgtctcgtaaagatcc
acgaccaacgactacagttattagaagtgtacaccaaccaggactagacgtttagtgg

50229-343

4920

tcttccaaacagggtcgcttcatgccaaggaaaagatggaatctgaggcaccaggagc
agaaggttgtcccagcgaactacggtttccgtttcaccttagactccgtggtcctcg

4980

tcccgttggtcacatcgccgattctagctcgtgtccgcccagccagaatcatacgca
aggcaaccagttagcggctaagatcgagcacaggcggctcggtcttagtatgcgt

5040

tcccggttggcttggatgttctggcacagatccggaacccagccatccagaaagcccag
aggccaaccgaacctacaagaccgtgtctagggcctgggtcggttaggtcttcgggtc

5100

cctcccgccagatagcgttgttataaaaaatggttcgctccttattggacatccaac
ggaggcggcttatcgcaacaactatttaccaaagcgaggagataaccctgttagttg

5160

gtgtcctggtcacggggcacgttagccaaaccgttgcgaagtctgcagtcagtcagg
cacaggaccagtggccgtcatcgcttggcaagcttcagacgtcaggttcagcatcc

5220

gcttcctctgtggtcgtcggtctcatgcaaagtgccgttgcgtctgggtcggtcgcc
cgaagagacaccagcagccagactacgtttcacggcaacggcagaccaagccccacggc

5280

tacttgcgttagagtgaggcatggagactgctggaatatcgcatggccttgctatctta
atgaacgcacatctcactccgtacacctctgacgaccttatacgactaccgaaaccgatagaat

5340

cccacagattggatgatctgaactccgcttggcccggttccaatgacagccactcttta
gggtgtctaacctactagacttgaggcgaaccggggcaaggtaactgtcggtgagagaat

5400

ccgcgcataactgacagcgtcatgaggccattttgcggtgtggtagatggcaccgcggaaat
ggcgcgtatgactgtcgcagtactccggtaaaacgcccacaccatctaccgtggcgcctta

cgagacattcctggaatcctaggatattgagaaccgacgaaaaccctacagctggaatg
gctctgttaaggaccttaggatccctataactcttggctgtttggatgtcgacccat

..

5520
aaccatcgcgctcggctttctgccatcttctaaagtgacggtccatctctggtagtt
tttgttagcgcggagccgagaagacggtagaagattcactgccaggttagagacccatcaa

5580
tctgagttacctcgccgaaaaaccgaaacacccaaactcaaaacttagcagagattccccat
agactcatggagcggcccttggctttggatggatgtttgatcgtctctaaagggt

5640
cgcttgcacgtggtaaaaatatctgagcatctgcacgggtggaaattgctctccc
gcgaacaggtgcaccagtttataactcgttagagacgtgcccacccttaacgagaggg

5700
cattccaaatcttggagaagctctgcatcatagaactggtagaaggaaaataggctgtcg
gtaagggttagaacctcttcgagacgttagtatcttgcaccatcttcccttatccgacagc

5760
actgctgctcccgataagcgttctcgccagacacacctccaagacgttctggcgctcg
tgacgacgaggcctattcgcaagagcgcggctgtggaggtctgcaaggaccgcgagc

5820
aacccttggactcgaaatccgagctttcgcatctttagtcatagttcagtcctaccc
ttggaaacctgagctttaggctcgaaaagcgtcagaaatcagtatcaagtcaggatggag

5880
tctactctattcgtgtttggatggcaacgttagactcacctgttagacagcgagaatacct
agatgagataagcacagaacctaccgttgcattgtgcatctgagttggacatctgtcgctttatgga

5940
gaaaaaccagcgccaaacgacgattgcgtccaaattggtaatgtcatcttagtgaaatga
cttttggtcgcggttgtgctaaccgttacagttacagtgaaatcactttact

6000

```
agaagaattaaataactatatgcagaatagaaccaaatttgttatcagaaatgtcat
tcttcattttattgatatacgcttatctggaaaacaacatagtcttacagta
```

6060

```
caaaggctaacagctccggggagagaaaagcttgatcgaggtgaaatttactgaggtgc
gttccgattgtcgaggcccctctttcgaaactagctccaactttaatgactccacg
```

6120

```
gtaaggactgataactaagacggtcgattatctgtgtgagaatggtcagaatggtagct
catccctgactatgattctgccagctaatacacaactcttaccagtcttacccatcga
```

6180

```
gogcaattggatagactagttggagggggagtatacgatcgtaacatggattcgcaaat
cgcgtaacctatctgatcaaaccctccccatcagcatgtgtacctaagcgtttta
```

6240

```
ggaaatgaagcgtaagtctgtgtatataataaggtcactaaatgcgcataacgcgtt
cccttacttcgcaattcagacaacactatattattccagtgattacgcgtattgcgcaa
```

6300

```
agtcctaattccgggttaacggccatacaccttgtgcctatatgttaatattaaagg
tcaggattaggcccaattgccaggtatgtggAACACGGATAACACATTAAATTCCA
```

6360

```
atcaataactattaaagctattataattatgactataactagtattaagtaattaactct
tagttatgataatttcgataatattaataactgatatgatcataattcattaattgagaga
```

6420

```
attatgtacgctttaataattgctactaaataatttaaccgctataaatcaatcactt
taatacatgcgaaatttattaacgatgattattaaattggcgatatttagtttagtggaa
```

6480

```
gcttaataagtattaaatgttattatcttgatagttatataatagctttatct
cgaattattcataattcataattaataatagaacatataatcgaaataga
```

50229-343

6540
taaagaatgacacaataaagggcatgtaaaaagagcctaattacattatattgcgttgc
atttcttactgttttacatccgtacatttcgttgcgatataatgtataacgcaacac

6600
ttgtgttgcgttatattatattatgaggctttacaataagcattatagtgcatt
aacacaacgcaatataatataactccgaaaaatgttattcgtaatatcagtcacgtaa

6660
ttatactagctctaatatatatttagcaaggggcttagtatactactgtactttcttttag
aatatgatcgagagattataatcgccccgaatcatatcatatgtcatgaaagaaaaatc

6720
gaataacgcggtatgcgcatttactgacctagtacaatacaccccccgaattatttaca
cttattgcgccatacgctaaatgactggatcatgttatgtggggacttaataaaaatgt

6780
aatctacataacagggtaattaagctaattagatattagcttagaaataaaggagatag
ttagatgtattgtccccattaattcgattaatctataatcgatccttatttcctctatc

6840
gggtagtacattatactacttagttatctatagaaatagatatactttcgtggcgc
ccccatcatgtaatatgatcaatagatatactttatctatgaaaaagcaccgcg

6900
tatatacctgtatattccctcatgctctctaaaacaaaacagaggttatattacata
atatatggaacatataaaggagtaacgagagatttgtttctccaatataatgtat

6960
tatacgtaatcatagctattagagagagacgaaataactagggcatgttagattgtaaaat
atatcgatttagtacgataatctctctgttattgtccgtacatctaaacattta

7020
aattcaggggttattgtataatagggcataggagaggggtgagtggggcgttcactcc
ttaagtccccacataacatattatccgtatcctctccccactcaccggcaagtgagg

50229-343

7080

gtgtcatgtcacttctcacacaaggagggaaagcggtgctattcgagctgtgtttctt
cacagtacagtgaagagtgtgtccccccttcgaacgataagcctgcacacaaaagaa

7140

gottaccagagctatgcctaccacgttaataaggccacatcccacatctcacgcccccca
cgaatggtctcgatacggatggtgcattattccggtagggtagactgcggggcggt

7200

ctaaattattgtatagcactccctggcaataaaaaatagttagaattacagtacacccc
gatttaataaacatatcgtgagggaccgttatttttatcaatctaattgtcatgtgggg

7260

ctgaattatttacagatcttcataacagggttattgcgtgaattaagtgcgtacaagg
gacttaataaaatgtctagaagtattgtcccaactaacgcacttaattcacgatcgtcc

7320

aaataaggagatagaggctaggatttaggaagtacaccttagattccttatactatattaa
tttattcccttatctccgatcctaattcattcatggatctaaggaaatatgatataaatt

7380

aattttcatatcttctagtagtactacataccctacatatttccttatacgctcttat
ttaaaaagtatagaagatcatcatgatgtatggatgtataaaaggaatatcgagagata

7440

agtaatataagtgttatagtgacttatacgtaactaaagctattagagagaaacgaaaa
tcattatattcacaatatcacgtgaatatcgattcgataatctctttgtttt

7478

aactagtgcgttagattaaaaaggctgatagaccag
ttgatcacgtacatctaactttccgactatctggtc